



-

2009 1430

:

/ -

. . :

-

2009 / 1430



جامعة القدس

عمادة الدراسات العليا

برنامج الدراسات الإسلامية المعاصرة

إجازة الرسالة

الإشارات العلمية في آيات الحديد في القرآن الكريم

شكرية إسماعيل جودة أبو سنيينة

الرقم الجامعي: 20510050

المشرف: أ. د. عماد أحمد البرغوثي

نوقشت هذه الرسالة وأجيزت بتاريخ: 11 / 7 / 2009م من لجنة المناقشة

المدرجة أسماءهم وتواقيعهم:

1. رئيس لجنة المناقشة: أ. د. عماد أحمد البرغوثي

2. ممتحنا داخليا: د. خالد كنعان

3. ممتحنا خارجيا: د. محسن الخالدي

التوقيع: .....

التوقيع: .....

التوقيع: .....

القدس - فلسطين

1430هـ / 2009م



.

.

.

عليه

.

:

.

:

.

عليه

.

.

.

⋮

.

.....⋮

⋮

2009 / 7 / 11

1430 / / 18 :

: رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ

وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ (١)

:

:

:

---

(١) سورة النمل آية (19)

	.
	.
	.
	.
(    )	K
	Mev
	$3 \text{ } /$
	3
	...



.

.

.

.

:

.

:

"

"

.





## **Abstract**

The scientific and universe indications in the Holy Quran are the most prominent evidences of the sincerity of Prophet Muhammad (Peace be upon him) and the divine source of Quran, especially with the huge current progress in science and technology.

This study is an attempt to conclude some of the scientific indications in the verses of the Holy Quran which mentioned the word 'Iron'. It also attempts to protect the Quran from tampering and over-involvement of the scientific facts in the verses of Quran and disbursement of the original sense. A further attempt is to deeply understand the Quran by referring to other specialized studies, because the Holy Quran can not be understood through the literary context only.

The core aim of this study is to collect the verses of the Quran which mention the word 'Iron' and try to interpret them objectively for the purpose of getting comprehensive understanding of those verses.

Descriptive method has been used to achieve the aims of the research, and then the analytical and inductive approach.

The outcome of the study:

First, it is permissible to discuss the scientific indications of the Quran under the condition of adhering to the set of rules of doing so, second, to benefit from its service in advocacy and encourage scientific research; because the Holy Quran draws attention to research and science, and the introduction of the reasons for the renaissance and progress.

The study assumed that there are scientific facts in the verses which dealt with 'Iron' in Holy Quran such as: The Quran points out that iron was descended from the outer space, that was shown in God's words: (we descended iron).

Also, the Quran described 'Iron' as a strong substance which is similar to the scientific fact that iron is the element with the most strongly bound nucleus.

The most important recommendations are necessity of formulating more visible rules and discipline field by a team scientists specialists prior to publication, as well as not just limiting the Holy Quran to the religious studies, but even to expose it to different kinds of studies; because its approaches to scientific research would promote the nation to compete with other nations in the fields of science, i.e., we must deal with it as the book for the reconstruction of the world and the Hereafter.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مُقَدِّمَةٌ

تَبَارَكَ الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَى عَبْدِهِ لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا [ 1:

:

: "

"

وَعَلَى

.



﴿ سَنُرِيهِمْ ءَايَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ۗ

أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ﴾ [ 53 : .

:

:

:

•

•

•

•

:

•

•

•

•

•

:

•

•

•

•

•

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

:

. (1

2006 (2

. 2005 (3

. 2005 (4

.

.

:

.

:

.

:



:

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.

:

:

:

.

:

.

:

.

:

.

:

.

:

:

:

.

:

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :  
الْعَلِيَّةُ .

..... :

..... :

: قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا

: فَبَصْرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ

: وَهُمْ مَقَمُّعٌ مِنْ حَدِيدٍ

.....

..... :

:

:

:

:

:

:

:

:

:

.

2009 - 1430

## الفصل الأول

### الإعجاز العلمي بين المؤيدين والمعارضين

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

## الفصل الأول

) :

(

(

)

عجل

:

:

:

:

:

:



: ﴿٣٤﴾ أَمْ يَقُولُونَ تَقَوَّلَهُ بَلْ لَا يُؤْمِنُونَ ﴿٣٥﴾ فَلْيَأْتُوا بِحَدِيثٍ مِثْلِهِ إِنْ كَانُوا صَادِقِينَ ﴿٣٦﴾

[ 34-33 : ] ﴿٣٤﴾ أَمْ يَقُولُونَ أَفْتَرَنَاهُ قُلْ

فَأْتُوا بِعَشْرِ سُورٍ مِثْلِهِ مُفْتَرِيَاتٍ وَادْعُوا مَنْ أَسْتَطَعْتُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ ﴿٣٥﴾ [ 35 :

﴿٣٦﴾ وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ

مِنْ مِثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ ﴿٣٧﴾ [ 23 :

﴿٣٨﴾ أَمْ يَقُولُونَ أَفْتَرَنَاهُ قُلْ فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِثْلِهِ وَادْعُوا مَنْ أَسْتَطَعْتُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ

[ 38 : ] ﴿٣٨﴾



:

.( ):

( ) : " "

:

ع : ﴿ قَالَ يَنْوِيْلَتِيْ اَعْجَزْتُ اَنْ اَكُوْنَ مِثْلَ هٰذَا الْغُرَابِ فَاُوَارِيْ سُوْعَةًۭۤ اٰخِيْ فَاَصْبَحَ مِنْ ٣١ ﴾

النَّدِمِينَ ﴿ ٣١ ﴾ [ 31: ] : (١).

:

: (٢).

:

: : : (٣).

: " " " " :

: " " :

(٤)

---

(١) انظر: الراغب الأصفهاني، أبا القاسم الحسين بن المفضل (ت 502 هـ)، مفردات ألفاظ القرآن، مادة عَجَزَ، ص361، ضبطه وخرَجَ أحاديثه : إبراهيم شمس الدين، ط1، 1997، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .

(٢) انظر: ابن فارس، أبا الحسين أحمد بن فارس بن زكريا (ت 395 هـ)، معجم مقاييس اللغة، مادة عَجَزَ، 232/4 ، تحقيق :عبد السلام هارون، ط2، 1999، دار الجيل، بيروت، لبنان.

(٣) انظر : ابن منظور، أبا الفضل جمال الدين محمد بن مكرم (ت 711 هـ)، لسان العرب، مادة عجز، 369/5، دبط، 1968، دار صادر، دار بيروت للطباعة والنشر، بيروت، لبنان.

(٤) انظر: الخالدي، صلاح عبد الفتاح، إعجاز القرآن البياني ودلائل مصدره الرباني، ص16، ط2، 2004، دار عمار للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.



(1) " " :

" (2) :

" (3) .

(4) :

" (5) . :

---

(1) عبد الجبار بن أحمد بن عبد الجبار بن أحمد بن خليل الهمذاني الأسدي [ 359-415هـ ]، أبو الحسن، فقيه، أصولي، متكلم، مفسر لبعض العلوم، كان مقلدا للشافعي في الأصل وعلى رأس المعتزلة في الأصول، حدث في بغداد وتولى قضاء الري، من مؤلفاته: " تفسير القرآن"، " دلائل النبوة"، " المغني في أبواب التوحيد والعدل". انظر: الذهبي، شمس الدين محمد بن أحمد، سير أعلام النبلاء، 13/ 151، ط1، 1997، بيروت، لبنان. وانظر: السبكي، تاج الدين عبد الوهاب بن علي، طبقات الشافعية الكبرى، 3/ 116، إعداد: مصطفى عبد القادر أحمد عطا، ط1، 1999، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان. وانظر: الزركلي، خير الدين، الأعلام، 3/ 273، ط15، 2002، دار العلم للملايين، بيروت، لبنان.

(2) انظر: الهمذاني، أبا الحسن عبد الجبار، المغني في أبواب التوحيد والعدل، 16/ 226، د. ط، د. ت.

(3) انظر: الخالدي، إعجاز القرآن البياني ودلائل مصدره الرباني، ص17.

(4) انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة عجز، 5/ 370.

(5) السيوطي، جلال الدين عبد الرحمن بن أبي بكر، الإتقان في علوم القرآن، 2/ 228، ضبطه وصححه وخرّج آياته: محمد سالم هاشم، ط1، 2000، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.

:

" "

﴿ ١٠١ ﴾ وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا مُوسَىٰ تِسْعَ ءَايَاتٍ بَيِّنَاتٍ ۖ فَسَعَلَٰ بَنِي

" "

إِسْرَءِيلَ إِذْ جَاءَهُمْ فَقَالَ لَهُ فِرْعَوْنُ إِنِّي لَأَظُنُّكَ يَمُوسَىٰ مَسْحُورًا ﴿١٠١﴾ [ 101 :

" :

(<sup>2</sup>)

(<sup>1</sup>)

(<sup>3</sup>)

ﷺ

(<sup>4</sup>) .

(<sup>1</sup>) الجعد بن درهم [ ... - 118 هـ ] من الموالى، مبتدع، له أخبار في الزندقة، قال بخلق القرآن الكريم، أخذ عنه المروان بن محمد لمّا ولي الجزيرة. وقتل في العراق بسبب زندقته . انظر: ( الزركلي، الأعلام، 120/2 ) .

(<sup>2</sup>) مروان بن محمد بن مروان بن الحكم الأموي [ 72-132 هـ ]، يعرف بالجعدي نسبة إلى الجعد بن درهم، يلقب بالحمار لجرأته في الحروب، آخر ملوك بني أمية في الشام، خلافته كانت خمس سنين إلى أن بوع السفاح، قتل وحمل رأسه إلى السفاح العباسي. انظر: ( الزركلي، الأعلام، 7/ 208 ) .

(<sup>3</sup>) إبراهيم بن سيار بن هانيء البصري، أبو إسحق النظام[... - 231 هـ] من أئمة المعتزلة، تبحر في علوم الفلسفة واطلع على أكثر ما كتب منها، انفرد بآراء خاصة تابعته فيها فرقة من المعتزلة سميت "النظامية" نسبة إليه، له كتب كثيرة في الفلسفة والاعتزال .

انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 9/ 213) ، و( الزركلي، الأعلام، 1/ 43 )، وانظر: (كحالة، عمر رضا، معجم المؤلفين، 1/ 37، دط، دب، مكتبة المثنى، دار إحياء التراث العربي، بيروت، لبنان) .

(<sup>4</sup>) انظر : الرافعي، مصطفى صادق، إعجاز القرآن والبلاغة النبوية، ص111- 112، ط1، 1997، دار المنار، مكتبة فياض، مصر. وانظر:

عبّاس، فضل حسن، و سناء فضل عبّاس، إعجاز القرآن الكريم، ص28- 38، دبط، 1991، عمان، الأردن .

(1) " : " (2) :

(3) (4) (5) (6) (7) ... (8)

:

" (307) (9) (10) "

" (384) (388) "

(1) عبد الرحمن بن أبي بكر بن محمد جلال الدين [849-911هـ]، إمام حافظ، مؤرخ، أديب، له نحو 600 مصنف، نشأ في القاهرة، وعند بلوغه الأربعين اعتزل الناس وألف أكثر كتبه، من مصنفاته: "الإتقان في علوم القرآن"، "الأشباه والنظائر"، "تفسير الجلالين"، "الجامع الصغير" في الحديث. انظر: (الزركلي، الأعلام، 3/ 301)، و (كحالة، معجم المؤلفين، 28/5).

(2) حمد بن محمد بن إبراهيم الخطابي البستي [319-388هـ] أبو سليمان، فقيه محدث من أهل بُست (من بلاد كابل) من نسل زيد بن الخطاب أخي عمر بن الخطاب، له: "معالم السنن" في شرح سنن أبي داود، "بيان إعجاز القرآن"، "غريب الحديث"، توفي في بستان. انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 3/13)، (السبكي، طبقات الشافعية، 2/207)، و (الزركلي، الأعلام، 273/2).

(3) علي بن عيسى بن علي بن عبد الله، أبو الحسن الرماني [296-384هـ] باحث معتزلي، مفسر، من كبار النحاة، أصله من سامراء ومولده ووفاته ببغداد، له نحو مئة مصنف منها: "الأسماء والصفات" و "صناعة الاستدلال" في الاعتزال و "النكت في إعجاز القرآن". انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 541/12)، و (العسقلاني، شهاب الدين أحمد بن علي بن محمد، لسان الميزان، 69/5، تحقيق: محمد عبد الرحمن المرعشلي، ط2، 2001، دار إحياء التراث العربي، بيروت، لبنان)، و (الزركلي، الأعلام، 317/4).

(4) محمد بن علي بن عبد الواحد الأنصاري، كمال الدين [667-727هـ] فقيه، انتهت إليه رئاسة الشافعية في عصره، ولد وتعلم بدمشق، وتصدر للتدريس والافتاء، ولي القضاء بحلب، وطلب لقضاء مصر، فقصدها وتوفي في بلبس ودفن بالقاهرة، له: رسالة في الرد على ابن تيمية في مسألتي "الطلاق والزيرة" وتعليقات على المنهاج النووي وكتاب في التاريخ. انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 499/17)، و (السبكي، طبقات الشافعية، 5/106)، و (الزركلي، الأعلام، 284/6).

(5) محمد بن عمر بن الحسين التيمي البكري، أبو عبد الله، الفخر الرازي [544-606هـ] الإمام المفسر أوجد أهل زمانه في المنقول والمعقول، قرشي النسب، مولده الري ونسبته إليها ويقال له "ابن خطيب الري"، من تصانيفه: "مفاتيح الغيب" في تفسير القرآن، "معالم أصول الدين"، "أسرار ارتلنزيل" في التوحيد، "نهاية الإيجاز في دراية الإعجاز". انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 54/16)، و (الزركلي، الأعلام، 6/312)، و (كحالة، معجم المؤلفين، 11/79).

(6) محمد بن محمد بن إبراهيم الأنصاري، الشاطبي، المصري، محيي الدين، أبو بكر بن سراقه [592-622هـ] محدث، فقيه، فرضي، صوفي، أديب، شاعر، من تصانيفه: "إعجاز القرآن"، "الحيل الشرعية"، "شرح الكافي في الفرائض". انظر: (كحالة، معجم المؤلفين، 6/176).

(7) محمد بن الطيب بن محمد بن جعفر، أبو بكر [403هـ - ...] قاض، من كبار علماء الكلام، انتهت إليه الرئاسة في مذهب الأشاعرة، ولد في البصرة، سكن بغداد وتوفي فيها، كان جيد الاستنباط، سريع الجواب، من كتبه: "إعجاز القرآن"، "الملل والنحل"، "تمهيد الدلائل". انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 13/114)، و (الزركلي، الأعلام، 6/176)، و (كحالة، معجم المؤلفين، 10/109).

(8) انظر: السيوطي، الإتقان في علوم القرآن، 228/2.

(9) محمد بن يزيد بن علي بن الحسين الواسطي، أبو عبد الله [307هـ - ...] من كبار علماء الكلام، معتزلي، أصله من واسط، سكن بغداد وتوفي فيها، من كتبه: "إعجاز القرآن"، "الإمامة"، "الزمزم"، "في علوم القرآن". انظر:

(العسقلاني، لسان الميزان، 6/125)، و (الزركلي، الأعلام، 6/132)، و (كحالة، معجم المؤلفين، 10/13).

(10) انظر: حاجي خليفة، مصطفى عبد الله، كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون، 1/ 150، د.ط، 1999، دار الفكر، بيروت، لبنان

( 403 ) ( 1 ) " " ( 471 ) ( 2 ) ( 3 )

( 911 ) " " ( 4 ) .

( 1933 ) ( 5 )

( 1958 ) ( 6 ) " " " "

" " " : ( 1966 ) ( 7 )

" " ( 1998 ) ( 8 )

" " ( 1998 ) ( 9 ) . ( 10 )

---

( 1 ) انظر: حاجي خليفة، كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون، 1/ 151 .

( 2 ) عبد القاهر بن عبد الرحمن بن محمد الجرجاني [ ... - 471هـ ]، أبو بكر، من أئمة اللغة وفقه على المذهب الشافعي، واضع أصول

البلاغة، من أهل جرجان، له شعر رقيق، من كتبه: "أسرار البلاغة"، "دلائل الإعجاز"، "إعجاز القرآن"، "المغني" في شرح الإيضاح .

انظر: ( الذهبي، سير أعلام النبلاء، 13/ 687 )، و ( السبكي، طبقات الشافعية، 3/ 148 )، و ( الزركلي، الأعلام، 4/ 48 ) .

( 3 ) انظر: حاجي خليفة، كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون، 1/ 579 .

( 4 ) انظر: حاجي خليفة، كشف الظنون عن أسامي الكتب والفنون، 1/ 72 .

( 5 ) مصطفى صادق عبد الرزاق الرافعي [ 1880 - 1933م ] أديب، كاتب، شاعر، أصله من طرابلس الشام، ولد في هيت من قرى القليوبية، أصيب بصمم، انتخب عضوا بالمجمع العلمي العربي بدمشق، توفي بطنطا ودفن بمقبرة الأسرة الرافعية، من آثاره: "ديوان شعر"، "تاريخ آداب العرب"، "إعجاز القرآن والبلاغة النبوية". انظر: ( الزركلي، الأعلام، 7/ 235 )، و ( كحالة، معجم المؤلفين، 12/ 256 ) .

( 6 ) محمد بن عبد الله دراز [ ... - 1958 م ] عالم، أديب، ولد بمصر، حصل على شهادة الثانوية الأزهرية، اختير للتدريس بالأزهر، حصل على شهادة الدكتوراة من السوريون بفرنسا، وعاد واشتغل بالتدريس في جامعة القاهرة، وكلية اللغة العربية بالأزهر، نال عضوية جماعة كبار العلماء، من مؤلفاته: "تاريخ آداب اللغة العربية"، "منهل العرفان في تقويم البلدان". انظر:

( الزركلي، الأعلام، 6/ 246 )، و ( كحالة، معجم المؤلفين، 10/ 212 ) .

( 7 ) سيد قطب إبراهيم [ 1906 - 1966م ] مفكر إسلامي مصري، تخرج من كلية دار العلوم بالقاهرة، كتب في المجالات، وعمل مدرسا للعبية، أوفد في بعثة لدراسة المناهج في أمريكا وعندما عاد انتقد المناهج، وطالب ببرامج تتماشى مع الفكرة الإسلامية، انضم إلى الإخوان المسلمين وتولى تحرير جريدتهم، وسجن معهم، وصدر الأمر بإعدامه وهو في السجن، من كتبه: "العدالة الاجتماعية"، "التصوير الفني في القرآن"، "في ظلال القرآن". انظر: ( الزركلي، الأعلام، 3/ 147 ) .

( 8 ) عائشة عبد الرحمن المعروفة ببنت الشاطئ [ 1913 - 1998م ] هي مفكرة وكاتبة مصرية، وأستاذة جامعية، من أبرز مؤلفاتها: "التفسير البياني للقرآن الكريم"، "الفرآن وقضايا الإنسان"، "تراجم سيدات بيت النبوة"، وكذلك تحقيق الكثير من النصوص والوثائق . انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D8%A7%D8%A6%D8%B4%D8%A9>

( 9 ) محمد متولي [ 1911 - 1998م ] عالم مصري، أشهر مفسري القرآن الكريم في العصر الحديث، وإمام هذا العصر حيث كان لديه القدرة على تفسير أي مسألة دينية بمنتهى السهولة والبساطة كما أن له جهودا كبيرة وعظيمة . انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%AD%D9%85%D8%AF>

( 10 ) انظر: عباس، وسناء عباس، إعجاز القرآن الكريم، ص 105 - 145، وانظر: الخالدي، صلاح عبد الفتاح، البيان في إعجاز القرآن، ص 122 - 131، ط 3، 1992، دار عمار، عمان، الأردن .

:

.

:

:

"

"

(<sup>1</sup>)

:

(<sup>2</sup>) .

عليه

عليه

(<sup>3</sup>)

---

(<sup>1</sup>) انظر: عباس، سناء عباس، إعجاز القرآن الكريم، ص42- 44، وانظر: الخالدي، إعجاز القرآن البياني، ص84.

(<sup>2</sup>) انظر: الباقلائي، محمد بن الطيب، إعجاز القرآن، ص28-30، علق عليه وخرّج أحاديثه: أبو عبد الرحمن صلاح بن محمد بن عويضة،

ط1، 1996، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.

(<sup>3</sup>) انظر: الرازي، فخر الدين، نهاية الإيجاز في دراية الإعجاز، ص82، تحقيق: الدكتور بكري شيخ أمين، ط1، 1985، دار العلم للملايين،

بيروت، لبنان.

(1) " " :

:

(2).

(3) " : "(4).

:

:"

(5) ...

(6) " : :

... "(7) .

---

(1) عياض بن موسى بن عياض بن عمرو اليحصبي السبتي، أبو الفضل [ 476 - 544هـ ] عالم المغرب، وإمام أهل الحديث في وقته، كان من أعلم الناس بكلام العرب وأنسابهم، ولي قضاء سبتة ومولده فيها، ثم قضاء غرناطة، من تصانيفه: " الشفا بتعريف حقوق المصطفى"، "شرح صحيح مسلم"، "مشارك الأنوار". انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 15 / 37)، و (الزركلي، الأعلام، 5 / 99)، و (كحالة، معجم المؤلفين، 8 / 16).  
(2) انظر: الخفاجي، شهاب الدين أحمد بن محمد بن عمر، نسيم الرياض في شرح شفاء القاضي عياض، 3 / 370 \_ 471، ضبطه: محمد عبد القادر عطا، ط1، 2001، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .  
(3) محمد بن عبد الله بن محمد بن أبي الفضل السلمي المرسى، أبو عبد الله، شرف الدين [ 570 - 655هـ ] عالم بالأدب والتفسير والحديث، ضرير، أصله من مرسية ومولده فيها، من كتبه: التفسير الكبير واسمه " ري الظمان"، " التفسير الأوسط"، " التفسير الصغير". انظر: (الزركلي، الأعلام، 6 / 233).  
(4) انظر: السيوطي، الإتيان في علوم القرآن، 2 / 245 .

(5) علم الفلك، وهو علم يبحث عن أحوال الأجرام السماوية وعلاقة بعضها ببعض، وما لها من تأثير في الأرض . انظر: المعجم الوسيط، مادة هيا ، 2 / 1043، إخراج: إبراهيم مصطفى وزملاؤه، ط3، دبت .  
(6) السيوطي، الإتيان في علوم القرآن، 2 / 247-248 .

(7) المصدر نفسه، 2 / 50 .

(1)

(2)

": " (3).

(4)

(1) محمد بن محمد بن محمد بن أحمد الطوسي الشافعي، زين الدين، أبو حامد، حجة الإسلام [450-505هـ] حكيم، أصولي، صوفي، مشارك في أنواع من العلوم، ولد وتوفي بطابران، تتلمذ على إمام الحرمين أبي المعالي الجويني، من تصانيفه: " إحياء علوم الدين"، "تهافت الفلاسفة"، " المستصفى في أصول الفقه". انظر: ( السبكي، طبقات الشافعية، 416/3)، و( الزركلي، الأعلام، 22/7).  
(2) انظر: الغزالي، أبا حامد محمد بن محمد، إحياء علوم الدين، 375/1، دط، 1998، مكتبة مصر.

(3) أخرجه البيهقي في شعب الإيمان بلفظ: "اعربوا القرآن فإنه عربي"، باب تعظيم القرآن، رقم (2652). انظر:  
البيهقي، أبا بكر أحمد بن الحسين، 541/2، تحقيق: أبو هاجر محمد السعيد زغلول، ط1، 1990، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.  
وأورده الألباني في سلسلة الأحاديث الضعيفة بلفظ: "اعربوا القرآن والتمسوا غرائبه، وغرائبه فرائضه وحدوده"، رقم (1345)، وقال:  
حديث ضعيف جدا. انظر:  
الألباني، محمد ناصر الدين، سلسلة الأحاديث الضعيفة والموضوعة، 522/3، ط2، 2000، مكتبة المعارف للنشر، الرياض، السعودية.  
(4) محمد بن أحمد بن أبي بكر بن فرح الأنصاري الخزرجي الأندلسي، أبو عبد الله، من كبار المفسرين، صالح متعبد من أهل قرطبة، من كتبه: " الجامع لأحكام القرآن"، "التذكرة بأحوال الموتى وأحوال الآخرة". انظر:  
(الذهبي، سير أعلام النبلاء، 101/17)، و(الداودي، شمس الدين محمد بن علي بن أحمد، طبقات المفسرين، 69/2، دط، دبت، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.)، و( الزركلي، الأعلام، 322/5).

(<sup>1</sup>)

)

(

:

:

"

"

"

"

(<sup>2</sup>)

"

"

(<sup>3</sup>)

:

---

(<sup>1</sup>) : القرطبي، محمد بن أحمد، الجامع لأحكام القرآن، 52/1- 54، د.ط، د.ت، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .

(<sup>2</sup>) انظر: الرافعي، إعجاز القرآن و البلاغة النبوية، ص122.

(<sup>3</sup>) انظر: دراز، محمد عبد الله ، النبأ العظيم، ص79، ط2، 1970، دار القلم، الكويت.



" " " " " :

" .

" " " " " :

" " (1)

" ... (2)

" (3)

" (4)

" (5)

(1) قطب، سيد، التصوير الفني في القرآن، ص18، ط15، 2001، دارا لشروق، القاهرة، مصر .

(2) قطب، سيد، في ظلال القرآن، 1785/11، ط25، 1996، دار الشروق، القاهرة، مصر.

(3) انظر: عبد الرحمن، عائشة، التفسير البياني للقرآن الكريم، 1/ 15، ط6، دبت، دار المعارف، القاهرة، مصر .

(4) انظر: عيد الرحمن، عائشة، القرآن وقضايا الإنسان، ص309\_311، ص350\_361، دبط، دبت، دار المعارف، القاهرة، مصر .

(5) طنطاوي جوهري [1870 - 1940م] فاضل، له اشتغال بالتفسير والعلوم الحديثة، من مواليد مصر، تعلم في الأزهر، مارس التعليم، ناصر الحركة الوطنية، من مؤلفاته: " الجواهر في تفسير القرآن"، " جواهر العلوم"، " النظام في الإسلام". انظر:

(3)

(2)

(1)

(4)

:

" :

" (5)

" :

(6)

" (7) .

" :

" (8)

---

(الزركلي، الأعلام، 230/3) .

(1) مصري، له برنامج تلفزيوني شهير ( العلم والإيمان)، ألف الكثير من الكتب العلمية، والدينية، والفلسفية، والاجتماعية، والسياسية.  
انظر:

<http://ar.wikipedia.org/wiki/>

(2) طبيب فرنسي نشأ في الكاثوليكية، وبعد دراسة الكتب المقدسة عند اليهود والمسلمين، ومقارنة قصة فرعون أسلم وألف كتاب " الإنجيل والقرآن والعلم الحديث "الذي ترجم لسبع عشرة لغة تقريبا منها العربية . انظر:

<http://ar.wikipedia.org/wiki/>

(3) داعية يمني، مؤسس جامعة الإيمان الشرعية، ومؤسس الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة في مكة المكرمة، ورئيس مجلس شورى حزب المجمع اليمني للإصلاح . انظر:

<http://ar.wikipedia.org/wiki/>

(4) عالم جيولوجي مصري، تخرج من كلية العلوم بجامعة القاهرة مع مرتبة الشرف، له مؤلفات في الإعجاز العلمي في القرآن . انظر:

<http://ar.wikipedia.org/wiki/>

(5) انظر: النجار، زغلول راغب محمد، قضية الإعجاز العلمي للقرآن وضوابط التعامل معها، ص 42، ط2، 2006، نهضة مصر للنشر والتوزيع، مصر . وانظر: جميع كتبه ومقالاته مثل : مقال بعنوان الإشارات الكونية في القرآن الكريم ومغزى دلالتها العلمية [www.nooran.org/a/ab.htm](http://www.nooran.org/a/ab.htm)

(6) مدرس في قسم التفسير وعلوم القرآن، كلية أصول الدين، الجامعة الإسلامية، غزة .

(7) اللوح، عبد السلام حمدان، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، ص115، ط1، 1999، آفاق للطباعة والنشر، غزة، فلسطين.

(8)المصدر نفسه، ص113 .

:

" : (1)

" : (2)"

. (3)

---

(1) انظر: النجار، زغلول، النبات في القرآن الكريم، ص20، ط1، 2004، مكتبة الشروق الدولية، القاهرة، مصر، وانظر: النجار، السماء في القرآن الكريم، ص21.

(2) انظر: اللوح، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، ص109، وانظر: الخالدي، البيان في إعجاز القرآن، ص264-265.

(3) المرجعان السابقان، ص111، ص266.

وَعَلَى

.

(<sup>1</sup>)

.

:

.

:

.

∴

.

:

.

:

---

(<sup>1</sup>) انظر: القرضاوي، يوسف، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص369، ط1، 1999، دار الشروق، القاهرة، مصر .

:

: ﴿ مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴾ [ 38 : (1) ] .

:

•

.

•

(3)

(2)

:

"(5)(6)

:"

(4)

"

"

"

"

---

(1) انظر: النجار، السماء في القرآن الكريم، ص56، وانظر: النجار، قضية الإعجاز العلمي للقرآن الكريم وضوابط التعامل معها، ص 69

(2) سبق الإشارة إلى كلامه ص 11 .

(3) انظر رأيه ص 11 .

(4) انظر: الغزالي، إحياء علوم الدين، 374/1 .

(5) المصدر نفسه، 375/1 .

(6) انظر رأيه ص 12 .

" : (1)

﴿ ١٣٤ ﴾ : إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَآخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ ... لَا يَتْلُو لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴿ ١٣٥ ﴾

[ 164 :

(2).

"

"

(3).

:

وَعَلَىٰ

.

---

(1) انظر: اللوح، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، ص 147 .

(2) انظر: الرازي، فخر الدين، تفسير مفاتيح الغيب، 197/2، 1995 د.ط، دار الفكر، بيروت، لبنان.

(3) انظر: اللوح، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، 150 - 151 .

(<sup>1</sup>) : (<sup>2</sup>) )

(<sup>3</sup>) .

:"

:"



ﷺ : هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ

وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ ﴿٢﴾ [ 2 : :

"(<sup>4</sup>)

:"

"(<sup>5</sup>)

:"

(<sup>6</sup>) .

(<sup>1</sup>) إبراهيم بن موسى بن محمد اللخمي الغرناطي [ ... - 790هـ ] أصولي، حافظ، كان من أئمة المالكية، من كتبه : " الموافقات في أصول الفقه"، " الإفادات والإنشادات"، " الاتفاق في علم الاشتقاق". انظر: ( الزركلي، الأعلام، 75/1 ).

(<sup>2</sup>) محمود شلتوت [ 1893 - 1963م ] فقيه، مفسر، مصري، تخرج من الأزهر، وكان داعية إصلاح سعى في إصلاح الأزهر فعارضه كبار الشيوخ، وطرد هو ومناصروه ثم عاد وعين وكيلا لكلية الشريعة، كان من أعضاء مجمع اللغة العربية، وشيخا للأزهر إلى وفاته، له 26 مؤلفا مطبوعا منها: " التفسير"، " القرآن والمرأة"، " هذا هو الإسلام". انظر: ( الزركلي، الأعلام، 173/7 ).

(<sup>3</sup>) [ 1915\_1977 ]

. انظر:

<http://ar.wikipedia.org/wiki/%D>

(<sup>4</sup>) أخرجه الترمذي في الجامع الصحيح بلفظ "بعثت إلى أمة أميين"، كتاب القراءات، باب ما جاء أنزل القرآن على سبعة أحرف، رقم (2944)، وقال : حديث حسن صحيح . انظر:

الترمذي، أبا عيسى محمد بن سورة، 178/5، تحقيق : كمال يوسف الحوت، ط1، 1987، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .

(<sup>5</sup>) أخرجه البخاري، كتاب الصوم، باب قول النبي ﷺ : "لا تكتب ولا نحسب"، رقم ( 1913 ).

(<sup>6</sup>) انظر: الشاطبي، أبا إسحق إبراهيم بن موسى، الموافقات، 110/2، ضبطه وخرج أحاديثه: أبو عبيدة مشهور بن حسن آل سلمان، ط1، 2003، دار ابن القيم، دار ابن عفان، السعودية، مصر.

: ﴿١٧﴾ مَا فَزَعْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴿١٨﴾ ] :

: ( ) [38]

(2) .

:

- -

"(3)

:

: ﴿١٩﴾ فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ ۖ وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ

ضَيِّقًا حَرَجًا كَأَنَّمَا يَصَّعَّدُ فِي السَّمَاءِ ۚ كَذَلِكَ يَجْعَلُ اللَّهُ الرِّجْسَ عَلَى الَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ

[125: ﴿٢٠﴾ ]

(1) الشاطبي، الموافقات، 112/2 - 120 .

(2) المصدر نفسه، 129-127/2 .

(3) انظر: شلتوت، محمود، تفسير القرآن الكريم (تفسير العشرة أجزاء الأولى)، ص 21-22، ط2، د.ت، دار القلم، القاهرة، مصر.



... مَا فَرَّطْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ

ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ [ 38:

(<sup>1</sup>) .

" "

" "

(<sup>2</sup>)

(<sup>3</sup>)

:" "

:

" "



وَبَلَدَ (<sup>4</sup>)

---

(<sup>1</sup>) انظر: الذهبي، محمد حسين، بحوث في علوم التفسير والفقه والدعوة، ص 193-198، دبط، 2005، دار الحديث، القاهرة، مصر.  
(<sup>2</sup>) اللوح، الإعجاز العلمي في القرآن، ص 136 .  
(<sup>3</sup>) انظر: الخفاجي، نسيم الرياض في شرح شفاء القاضي عياض، 458/3 .  
(<sup>4</sup>) انظر : بن نبي، مالك، الظاهرة القرآنية، ص 17-19، ترجمة: عبد الصبور شاهين، من منشورات الاتحاد الإسلامي العالمي للمنظمات الطلابية، 1987.

(<sup>1</sup>)

” ”

”

” : ”

”

”

”

عجل

(<sup>2</sup>) .

:

عجل

1.

.

2.

.

3.

:

(<sup>3</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر : زر زور، عدنان محمد، مدخل إلى تفسير القرآن وعلومه، ص186، ط1، 1995، دار القلم، دمشق، سوريا، الدار الشامية، بيروت، لبنان.

(<sup>2</sup>) الخالدي، إعجاز القرآن البياني ودلائل مصدره الرباني، ص110 .

(<sup>3</sup>) انظر: أبا سمرة، محمود، وزميلييه، الإسلام والعلم، ص248، ط1، 1426هـ، دار الفكر، القدس.

:

(<sup>1</sup>)

(<sup>2</sup>)

" "

(<sup>4</sup>) (<sup>3</sup>) :

(<sup>7</sup>) (<sup>6</sup>) (<sup>5</sup>)

(<sup>9</sup>) (<sup>8</sup>) :

(<sup>10</sup>)

- 
- (<sup>1</sup>) انظر: اللوح، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم ، ص154 .
- (<sup>2</sup>) انظر: النجار، قضية الإعجاز العلمي في القرآن الكريم وضوابط التعامل معها، ص109 .
- (<sup>3</sup>) انظر: عباس، إتقان البرهان في علوم القرآن، ص113، ط1، 1997، دار الفرقان، عمان، الأردن .
- (<sup>4</sup>) انظر: الشعراوي، محمد متولي، المعجزة الخالدة " معجزة القرآن الكريم "، 1/ 76- 79، ط1، 2004، مكتبة التراث الإسلامي، القاهرة، مصر .
- (<sup>5</sup>) : طبارة، عيد الفتاح، تفسير جزء عم، ص177، ط3، 1980، دار العلم للملايين، بيروت، لبنان .
- (<sup>6</sup>) انظر: دراز، النبأ العظيم، ص79 .
- (<sup>7</sup>) انظر: حسب النبي، منصور محمد، الكون والإعجاز العلمي في القرآن، ص11 \_ 12، ط3، 1996، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .
- (<sup>8</sup>) انظر: النجار، زغلول، تفسير الآيات الكونية في القرآن الكريم، ص25 \_ 55، ط1، 2007، مكتبة الشروق الدولية، القاهرة، مصر .
- (<sup>9</sup>) انظر: الزنداني، عبد المجيد، توحيد الخالق والإعجاز العلمي في القرآن، ص37 \_ 48، ط5، 2006، دار السلام للطباعة والنشر، القاهرة، مصر .
- (<sup>10</sup>) انظر: أبا العينين، حسن، من الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، 1/ 19 \_ 45، ط1، 1996، مكتبة العبيكان، الرياض، السعودية .

:

:

:

.

" :

"<sup>(1)</sup> .

عليه

<sup>(2)</sup>

---

(<sup>1</sup>) اللوح، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، ص153، نقلا عن مجلة الأزهر، 1380، مجلد (32)، ص465.  
(<sup>2</sup>) انظر: القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص377-378 .

.

" .  
:

" (1) .

"

"

"



"

"

"

"

"

.

" .  
:

" (2) .

---

(1) حسب النبي، منصور، الكون والإعجاز العلمي في القرآن، ص 11-12.  
(2) القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص 397 .

:

: ﴿٥٣﴾ سَنُرِيهِمْ ءَايَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ۖ ﴿٥٤﴾

﴿٥٤﴾:

[53: ]

أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ ۚ أَلَمْ يَكُنْ مِنْ عِنْدِ اللَّهِ لَوْ كَانَ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِلَهٌ ۚ لَوْ كَانَ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِلَهٌ لَفُتِحَ فِيهِ خِلَافٌ كَثِيرٌ ﴿٥٥﴾ [82:

"

"

"

"

﴿٥٥﴾

﴿٥٦﴾

:

﴿يَمَعَّشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنسَ إِنَّ اسْتَطَعْتُمْ﴾:

:

أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَنِ ﴿٣٣﴾ ] [ 33 :

" :

...

: إِنَّ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ

"

تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ

( )

(<sup>1</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: عبد الرحيم، عبد الجليل، الإعجاز القرآني (من بحوث المؤتمر الأول في الإعجاز)، ص235- 242، 1990، وزارة الأوقاف والشؤون الدينية العراقية.

(<sup>1</sup>)

:

:

وَإِذَا وَقَعَ الْقَوْلُ عَلَيْهِمْ ﴿٨٧﴾ :

أَخْرَجْنَا هُمْ دَابَّةً مِّنَ الْأَرْضِ تَكَلِّمُهُمْ أَنَّ النَّاسَ كَانُوا بِآيَاتِنَا لَا يُوقِنُونَ ﴿٨٨﴾ [ 82 : (<sup>2</sup>) .

(61)

:

﴿٨٩﴾ وَمَا تَكُونُ فِي شَأْنٍ وَمَا تَتْلُوا مِنْهُ مِنْ قُرْآنٍ وَلَا تَعْمَلُونَ مِنْ عَمَلٍ إِلَّا كُنَّا عَلَيْكُمْ

شُهُودًا إِذْ تُفِيضُونَ فِيهِ وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِّثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ

ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ ﴿٩٠﴾ [ 61 :

(<sup>3</sup>) .

:

﴿٩١﴾ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ يَتَنَزَّلُ

الْأَمْرُ بَيْنَهُنَّ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا ﴿٩٢﴾ [ 12 :

(<sup>1</sup>) أستاذ العلوم البيولوجية في مصر والكويت وأحد كبار المتخصصين المعروفين . لم أعتز له على ترجمة ، انظر : القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص383 .

(<sup>2</sup>) انظر : القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص383 .

(<sup>3</sup>) انظر: عبدالحليم، سمير، الموسوعة العلمية في الإعجاز القرآني، ص132، ط1، 2000، مكتبة الأحياب، دمشق، سوريا . وانظر: القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص384 .



﴿ ١٥ ﴾ : وَلِلَّهِ يَسْجُدُ مَنْ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ طَوْعًا وَكَرْهًا وَظِلَالُهُمْ

(<sup>1</sup>) (<sup>2</sup>) .

بِالْغُدُوِّ وَالْآصَالِ ﴿ ١٦ ﴾ [ 15:

: أَلَمْ تَرَ كَيْفَ

فَعَلَ رَبُّكَ بِأَصْحَابِ الْفِيلِ ﴿ ١٧ ﴾ أَلَمْ يَجْعَلْ كَيْدَهُمْ فِي تَضْلِيلٍ ﴿ ١٨ ﴾ وَأَرْسَلَ عَلَيْهِمْ طَيْرًا أَبَابِيلَ ﴿ ١٩ ﴾ تَرْمِيهِمْ

بِحِجَارَةٍ مِنْ سِجِّيلٍ ﴿ ٢٠ ﴾ فَجَعَلَهُمْ كَعَصْفٍ مَأْكُولٍ ﴿ ٢١ ﴾

"

(<sup>3</sup>) :

" :

...

"(<sup>4</sup>) . - -

(<sup>1</sup>) عالم ومفكر مصري، نائب رئيس الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك، أستاذ بحوث الشمس والفضاء في جامعة المنوفية بمصر . انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/>

(<sup>2</sup>) انظر: أحمد، يوسف الحاج، موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة المطهرة ، ص370، ط2، 2003، مكتبة دار ابن حجر، دمشق، سوريا.

(<sup>3</sup>) : مقال الدكتور عبد الجليل عبد الرحيم، (بحوث المؤتمر للإعجاز القرآني)، ص244 .

(<sup>4</sup>) عمارة، محمد، الأعمال الكاملة للشيخ محمد عبده، ص 504، ط1، 1993، دار الشروق، بيروت، القاهرة.

” ”

ﷺ .

:

1. : ﴿٢﴾ وَمَا أَرْسَلْنَا مِنْ رَّسُولٍ إِلَّا بِلِسَانٍ قَوْمِهِ

لِيُبَيِّنَ لَهُمْ فَيُضِلُّ اللَّهُ مَنْ يَشَاءُ وَيَهْدِي مَنْ يَشَاءُ وَهُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ ﴿٤﴾ ] [ 4 :

2.

3.

4.

(<sup>1</sup>) .

(<sup>2</sup>)

:

( )

(<sup>3</sup>)

(<sup>4</sup>)

(<sup>5</sup>)

(<sup>6</sup>) .

:

(<sup>7</sup>) .

(<sup>1</sup>) انظر: القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص 382-383 .

(<sup>2</sup>) انظر: النجار، قضية الإعجاز العلمي للقرآن وضوابط التعامل معها، ص92، وانظر: النجار، السماء في القرآن الكريم، ص70.

(<sup>3</sup>) المرجعان السابقان، ص91، ص70.

(<sup>4</sup>) المرجعان السابقان، ص92، ص70.

(<sup>5</sup>) المرجعان السابقان، ص93، ص71.

(<sup>6</sup>) المرجعان السابقان، ص97، ص72. وانظر :

(<sup>7</sup>) انظر: عباس، وسناء عباس، إعجاز القرآن الكريم، ص272 .

عَلَيْهِ

:

1.

عَلَيْهِ .

2.

.

3.

(<sup>1</sup>) .

:

-

-

عَلَيْهِ

---

(<sup>1</sup>) :القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن، ص386- 393 .

(١).

:

سُبْحَانَكَ

1.

(٢)

: ﴿ خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَانزَلَ لَكُمْ مِنَ الْأَنْعَامِ ثَمَنِيَّةً ۖ أَزْوَاجًا ۚ

يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِّنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلَاثٍ ۚ ذَٰلِكُمْ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَهُ الْمُلْكُ لَا إِلَهَ إِلَّا

هُوَ فَأَنَّى تُصْرَفُونَ ﴿٦﴾ ] 6: [ : فِي ظُلُمَاتٍ ثَلَاثٍ

سُبْحَانَكَ

سُبْحَانَكَ

2.

: ﴿ قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ ۗ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولَٰؤَ الْأَلْبَابِ ﴿٩﴾ ]

[ 9:

: ﴿ قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا

(١) : النجار، السماء في القرآن الكريم، ص73- 74، وانظر : النجار، قضية الإعجاز العلمي في القرآن الكريم وضوابط التعامل معها، ص99- 103 .

(٢) انظر: أبا سمرة وزميليه، الإسلام والعلم، ص249، وانظر: مقال للدكتور عبد الستار حامد- القرآن والإعجاز العلمي-، الإعجاز القرآني (من بحوث المؤتمر الأول في الإعجاز) ، ص353.

كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنْشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿١٠١﴾ [ 20 :

﴿١٠١﴾ قُلْ أَنْظَرُوا مَاذَا فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا تُغْنِي الْآيَاتُ وَالنُّذُرُ عَنْ قَوْمٍ لَا

يُؤْمِنُونَ ﴿١٠١﴾ [ 101: ] " : "

"<sup>(١)</sup>

وَاللَّهُ

وَاللَّهُ

"<sup>(٢)</sup>

"

"

"<sup>(٣)</sup> .

3.

(<sup>١</sup>) زكي، أحمد، مع الله في السماء ص18-19، دبط، دبت، دار الهلال.

(<sup>٢</sup>) ألبرت آينشتاين [ 1879 - 1955 ] فيزيائي أمريكي، ألماني المولد، صاحب النظرية النسبية، منح جائزة نوبل سنة 1921، وكان وراء فكرة إنتاج الولايات المتحدة للقنبلة الذرية. انظر: الشريف، ماهر، المعجم العلمي، ص28، ط1، 2006، دار أسامة، عمان، الأردن . وانظر : [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

(<sup>٣</sup>) زكي، مع الله في السماء، ص208 .

(<sup>1</sup>)

.4

(<sup>2</sup>) .

" "

" " ﷺ

( )

(<sup>3</sup>) .

ﷺ

ﷺ

---

(<sup>1</sup>) انظر: أبو سمرة وزميليه، الإسلام والعلم، ص249، وانظر: مقال عبد الستار حامد - القرآن والإعجاز العلمي- ، ص354.

(<sup>2</sup>) انظر: حامد، القرآن والإعجاز العلمي، ص 355 .

(<sup>3</sup>) :

(       ) (       ) (       ) (       ) :

... (               ) (               ) :



## الفصل الثاني

### عنصر الحديد

:

:

عن

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

" " " " :

" " " " :

" " " " :

:

:

"

" .

"

"

﴿١﴾ :

:

.

:

﴿٢﴾

:

:

:

( )

(1)

.

:

(2)

:

---

(1) انظر: علي بن أبي طالب، ديوان علي بن أبي طالب، ص46، جمع وتعليق: احمد أحمد شتيوي، ط1، 2003، دار الغد الجديد، المنصورة، مصر .

(2) انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة حدد، 140/3 .

(2)

(<sup>1</sup>)

: :

[ 1 : ]

: . (<sup>2</sup>)

(3) : . (<sup>3</sup>)

(4)

.

(5) : (<sup>4</sup>)

: :

: فَإِذَا ذَهَبَ الْخَوْفُ سَلْقَوْكُمْ :

بِالسِّنَةِ حَدَادٍ [ : 19 ] (<sup>5</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: السمين الحلبي، أحمد بن يوسف، عمدة الحفاظ في تفسير أشرف الألفاظ، مادة حدد، ص439، تحقيق: محمدالتونجي، ط1، 1993، عالم الكتب، بيروت، لبنان.

(<sup>2</sup>) انظر: الراغب الأصفهاني، مفردات ألفاظ القرآن، ص123، وانظر: ابن منظور، لسان العرب، ص140.

(<sup>3</sup>) انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة حدد، 140/3.

(<sup>4</sup>) المصدر نفسه، 141/3.

(<sup>5</sup>) انظر: السمين الحلبي، عمدة الحفاظ في تفسير أشرف الألفاظ، ص440.



:

:



" "

" :

: (1)

.1

(3)

(2)

(4)

" (5) .

:



": (6)

(2)



:

:

!

!

:

"

"

!

:

.

"

"

" (7) .

":

- (1) عبد الرحمن بن صخر الدوسي، الإمام، الفقيه، المجتهد، الحافظ، صاحب رسول الله ﷺ، وأكثرهم حديثاً عنه، أسلم بعد خبير وشهدا مع رسول الله ﷺ ولازمه رغبة في العلم، استعمله عمر على البحرين ثم عزله، سكن المدينة وكانت وفاته ﷺ بها سنة 57 هـ. انظر: الجزري، عز الدين بن الأثير علي بن محمد، أسد الغابة في معرفة الصحابة، 324-321/5، ط1، 1998، دار الفكر، بيروت، لبنان وانظر: العسقلاني، أحمد بن علي بن محمد، الإصابة في تمييز الصحابة، 362-348/7، ط1، 1995، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .
- (2) درعان. الجبة من أسماء الدرع. انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة جيب، 249 /1 .
- (3) جمع ترقوة، وهي العظم الذي بين ثغرة النحر والعاتق. انظر:
- ابن حجر العسقلاني، أحمد بن علي، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، 3/ 2570، دط، 1999، بيت الأفكار الدولية، السعودية .
- (4) تمحو أثره، من قولهم عفت الريح الأثر إذا طمسته ومحته. انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة عفو، 78 /15 .
- (5) أخرجه البخاري، كتاب اللباس، باب جيب القميص من عند الصدر وغيره، رقم (5797)، وأخرجه مسلم، كتاب الزكاة، باب مثل المنفق والبخل، رقم (1021) واللفظ للبخاري .
- والمعنى: أن الجواد الكريم، إذا هم بالنفقة انشرح لذلك صدره، وطاوعته يداه فامتدتا بالعطاء، وأما البخل، فإذا حدث نفسه بالصدقة ضاق صدره وانقبضت يده .
- (6) سهل بن سعد بن مالك بن خالد الأنصاري الساعدي، من مشاهير الصحابة، كان اسمه حَزَنًا فغيره النبي ﷺ، روى أحاديث عن رسول الله ﷺ، وهو آخر من مات بالمدينة من الصحابة، مات سنة 91 هـ. انظر: (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 502/4)، و(الجزري، أسد الغابة في معرفة الصحابة، 238/2-239)، و(العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 167/3).
- (7) أخرجه مسلم، كتاب النكاح، باب الصداق وجواز كونه تعليم قرآن وخاتم من حديد وغير ذلك، رقم (1425). انظر:

(3) (1) > : (2) :

(3) :

(4)

> :

(5) " (6) .

(4) : :

(7) (8) " (9) .

(10) : :

:

مسلم، أبا الحسين مسلم بن الحجاج، صحيح مسلم، 1040/2، تحقيق : محمد فؤاد عبد الباقي، دبط، دبت، المكتبة الفيصلية، مكة المكرمة، السعودية.

(1) عائشة بنت أبي بكر، أم المؤمنين، أمها أم رومان بنت عامر، تزوجها الرسول وهي بنت تسع في السنة الأولى من الهجرة أو السنة الثانية، كانت تكنى " أم عبد الله " وفي الحديث الصحيح " فضل عائشة على النساء كفضل الثريد على سائر الطعام "، ماتت سنة 58هـ، وروت عن الرسول الكريم الكثير الطيب، ودفنت بالبيقع . انظر: ( الجزري، أسد الغابة، 6/ 191-195 ) ، و( العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 231/8-235) .

(2) الحارث بن هشام بن المغيرة بن عبد الله بن عمرو بن مخزوم، أبو عبد الرحمن القرشي المخزومي، أخو أبو جهل، وابن عم خالد بن الوليد، وأمه فاطمة بنت الوليد بن المغيرة، شهد بدرًا مع المشركين وغيرها من الغزوات، أسلم يوم فتح مكة، وخرج إلى الشام مجاهدًا أيام عمر بأهله وماله، واستشهد يوم اليرموك 15هـ وقيل في طاعون عمواس . انظر:

(الجزري، أسد الغابة، 477/1-479) ، و( العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 697/1-699) .

(3) صوت وقورع الحديد بعضه على بعض، ثم أطلق على كل صوت له طنين، والمشيبه هنا صوت الملك بالوحي . انظر:

ابن حجر العسقلاني، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، 261/1 .

(4) يقطع، وأصل الفصم القطع من غير إبانة . انظر: ابن حجر العسقلاني، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، 261 / 1

(5) مأخوذ من الفصد وهو قطع العرق لإسالة الدم، شبه الجبين بالعرق المفصود، مبالغة من كثرة العرق . انظر:

ابن حجر العسقلاني، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، 261 / 1

(6) أخرجه البخاري، كتاب بدء الوحي، باب 2، رقم (2) .

(7) حانوت الحداد والصائغ . انظر: ابن حجر العسقلاني، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، 1045 / 1 .

(8) وسخه وقذره، انظر: ابن حجر العسقلاني، فتح الباري بشرح صحيح البخاري، 1045 / 1 .

(9) أخرجه البخاري، كتاب أبواب فضائل المدينة، باب فضل المدينة، وأنها تنفي الناس، رقم (1871) .

(10) مسلم بن الحجاج بن مسلم القشيري، النيسابوري المولد، صاحب الصحيح، كانت حياته حافلة بجلال الأعمال والارتحال في طلب الحديث والرواية . صنف المسند الصحيح من ثلاثمائة ألف حديث مسموعة، وقيل في كتابه : " ما تحت أديم السماء أصح من كتاب مسلم في علم الحديث " من مؤلفاته : " الجامع الصحيح "، " الأسماء والكنى " و "المسند الكبير على الرجال" .

"(1).

:

(Ferrum)

(Ferrous) (Iron)

(Fe) (2)

:

:

(3)

:

(4)

(5)

%70

(V<sub>III</sub>)

انظر: (ابن خلكان، أحمد بن محمد بن أبي بكر، وفيات الأعيان وأنباء أبناء الزمان، 5/ 194-196، تحقيق: د. إحسان عباس، ط4، 2005، دار صادر، بيروت، لبنان)، و (الذهبي، سير أعلام النبلاء، 391-379/10).

(1) أخرجه مسلم، كتاب الحج، باب المدينة تنفي شرارها، رقم (1381).

(2) جدول ينظم العناصر بطريقة تبرز التدرج والانتظام في خواص العناصر، بحيث تنتظم العناصر في أعمدة تسمى مجموعات، وأسطر أفقية تسمى دورات. انظر: (الشريف، المعجم العلمي، ص55).

(3) انظر: الشهري، عائض بن سعد مرزن، وزملاءه، كيمياء العناصر الانتقالية، ص366، ط1، 2005، العبيكان، الرياض، السعودية.

وانظر: Emsley, John, The elements, 107, 3/E, 1998, Oxford press university.

(4) انظر: خليفة، خليفة مصباح، إسماعيل، إبراهيم أسعد، الكيمياء الغير عضوية، ص16-18، ط1، 2001، منشورات جامعة سيها، ليبيا. وانظر:

Brady, James E. and Gerard E. Humiston, General Chemistry, 82-83, 4/E, 1986, John Wiley & Sons, USA.

(5) General chemistry, 82-83 :

(V<sub>III</sub>) [1B-7B](V<sub>II</sub>B) (IB) B

: (1)

-72

48-39

30-21

112 - 104

(2) 80

( )

(3)(8+ 1+)

:

(Co)

26

(Fe)

28

(Ni)

27

. (4)

(Ni) (Co)

---

(1) العدد الذري للعنصر هو عدد البروتونات في نواة العنصر ويساوي عدد الإلكترونات في الذرة المتعادلة. انظر:

General Chemistry ، 98

(2) انظر : 89 , General Chemistry

(3) انظر: الشهري، كيمياء العناصر الانتقالية، ص7

(4) انظر : الشهري، كيمياء العناصر الانتقالية ، ص366

7

✱

1



:

(<sup>2</sup>)

(<sup>1</sup>)...

%30

(<sup>3</sup>)

:

.

:

:

---

(<sup>1</sup>) انظر : الشريف ،المعجم العلمي، ص67، وانظر: 24 ، General Chemistry

(<sup>2</sup>) انظر: 44 ، General Chemistry

(<sup>3</sup>) انظر :

Cox ، P.A ،The elements on earth ، 177، Oxford university.

Cotton &Wilkinson ، Advancedin organic chemistry ، 751، 4/E،1980 ،New York.

:

(<sup>1</sup>) (2.2) :



(2.2) :

:

(<sup>2</sup>) :

(26) .

(55.845) :

---

(<sup>1</sup>) انظر: Advanced in Organic Chemistry, 751 وانظر:

<http://www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc>

(<sup>2</sup>) أصغر جزء في المادة وتتألف من دقائق أصغر، وهي متعادلة كهربائياً، ويمكن أن توجد منفردة أو متحدة مع ذرات أخرى من نفس العنصر. انظر: الشريف، المعجم العلمي، ص 74 .

(<sup>1</sup>) :

53.939	1 .	%5.8
55.934	2 .	%91.72
56.935	3 .	%2.2
57.933	4 .	%0.28 ( <sup>2</sup> ) .

• : (<sup>3</sup>)

( 20 ) 7.87 / <sup>3</sup> 1 / <sup>3</sup>

(<sup>4</sup>) .

• :(<sup>5</sup>) )

( 1535 ) .

• :(<sup>6</sup>) ( 2750 ) (<sup>7</sup>) .

• :

( 79 w/m.k ) (<sup>8</sup>) .

(<sup>1</sup>) عناصر تتشابه في العدد الذري وتختلف في العدد الكتلي بسبب اختلاف عدد النيوترونات. انظر: 98 ، General Chemistry

(<sup>2</sup>) Othmer Kirk Encyclopedia of chemical technology 13/735 3/E John Wiley & Sons America.

وانظر: 107 ، The elements

(<sup>3</sup>) انظر: 21 ، General Chemistry

(<sup>4</sup>) انظر: الشهري، كيمياء العناصر الانتقالية، ص 373 .

(<sup>5</sup>) الدرجة التي تتحول عندها المادة الصلبة بالتسخين إلى سائل. انظر: الشريف، المعجم العلمي، ص 71.

(<sup>6</sup>) الدرجة التي يتساوى عندها الضغط الداخلي مع الضغط الخارجي. انظر: 360 ، General chemistry

(<sup>7</sup>) انظر: 738 ، Encyclopedia of chemical technology

(<sup>8</sup>) المصدر نفسه، ص 739.

• :

(<sup>1</sup>).

• :

(<sup>2</sup>) 5 - 4 (<sup>3</sup>).

• :

(<sup>4</sup>) .

• :

Ferromagnetic)

(

( 768 )

(electrons)

( )

( 768 )

- ( )

- (<sup>5</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: العبيدي، خالد فائق، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص372، ط2، 2005، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن .

(<sup>2</sup>) انظر: [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

(<sup>3</sup>) مقياس لصلادة المواد، يحدد مدى قابلية المواد للخدش، ويتم بفحص قدرة مادة صلبة على خدش مادة أقل صلابة منها . انظر:

[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

(<sup>4</sup>) انظر: العبيدي، خالد فائق، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص257، ط1، 2005، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.

(<sup>5</sup>) انظر: سينكو، ميشيل .ج، وروبرت أ. بلان، الكيمياء، ص362، ترجمة: السيد علي حسن، ط2، 1985 . وانظر:

الشهري، كيمياء العناصر الانتقالية، ص 374، وانظر: 737 Encyclopedia of chemical technology ,

:

:

•

( )

: <sup>(1)</sup>(e) 26 (p) 26 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^6$ 

(d p s) (4 3 2 1)

5 (d)

(6) (10)

: (d)

↓↑	↑	↑	↑	↑
----	---	---	---	---

---

<sup>(1)</sup> عدد (p) = عدد (e) في الذرة المتعادلة كهربائياً

:

(<sup>1</sup>) .

:

( )

.

.

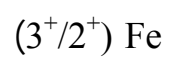
(<sup>+2</sup>)

(<sup>+3</sup>)

(<sup>+3</sup>)

---

(<sup>1</sup>) انظر: السويركي، محمد صبحي، الكيمياء الحديثة في ضوء القرآن والسنة، ص 90-97، 1998، مكتبة اليازجي، غزة، فلسطين.  
وانظر: General chemistry , 117-129



(<sup>1</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: سينكو، الكيمياء، ص366، وانظر : الشهري، كيمياء العناصر الانتقالية، ص374-375، وانظر:

Encyclopedia of chemical technology, 764 , Advanced in organic chemistry ,751 ,  
The elements106 ,  
[www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc](http://www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc)

:

:

.

:

( 3500 )

(<sup>2</sup>)

(<sup>1</sup>)

( . )

:

(<sup>3</sup>)

---

(<sup>1</sup>) البرونز سبيكة من النحاس والقصدير.

(<sup>2</sup>) انظر: Encyclopedia of chemical technology, 735

وانظر: حمّود، نزار شفيق، موسوعة كنوز المعرفة، 215/2، ط3، 2001، لبنان، وموسوعة المعرفة، 130/1، مؤسسة خليفة للطباعة، 1983، بيروت، لبنان. وانظر:

[www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc](http://www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc)

[www.4chem.com/vb3/showthread.php?t=1256](http://www.4chem.com/vb3/showthread.php?t=1256) و

<http://www.webelements.com/iron/history.html>

(<sup>3</sup>) انظر: موسوعة المعرفة، ص130 .



( 1200 )

(<sup>1</sup>) ( 1350 )

1500

(<sup>2</sup>) 1500

:

(<sup>3</sup>)

"

"

"

"

(<sup>4</sup>)

---

(<sup>1</sup>) انظر:

<http://www.4chem.com/vb3/showthread.php?t=1256>

<http://www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc>

(<sup>2</sup>) انظر: موسوعة المعرفة ، ص 130 .

(<sup>3</sup>) سترابون : مؤرخ وجغرافي وفيلسوف يوناني، عاش قبل الميلاد، قام برحلة مشهورة في النيل حتى وصل مصر الجنوبية ؛ لدراسة المعالم الجغرافية والتاريخية، وذكر ذلك في موسوعته " التاريخ الجغرافي " انظر :

[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

(<sup>4</sup>) انظر: حمّود، موسوعة كنوز المعرفة، 216/2.

(<sup>1</sup>)

( )

[ 3000-2000 ] (<sup>2</sup>) .

(<sup>3</sup>) .

(<sup>4</sup>)

(<sup>5</sup>)

(<sup>6</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) سبيكة حديد وكربون، فالحديد النقي لين جدا، ولهذا فإن عناصر أخرى تضاف إليه أو تمزج به عند صهره، وذلك لتكوين سبائك على درجة من الصلابة يمكن استخدامها في صناعة الأدوات المختلفة.

(<sup>2</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في آيات الكتاب المجيد، ص236 .

(<sup>3</sup>) انظر: الشهري، كيمياء العناصر الانتقالية، ص366.

(<sup>4</sup>) خليط من الحديد والفحم تتراوح نسبة الفحم فيه من 2\_4.5% . انظر :

الموسوعة العلمية الميسرة، 160/2، ترجمة : إبراهيم خوري وزملاؤه، 1981، دمشق، سوريا .

(<sup>5</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في آيات الكتاب المجيد، ص236.

(<sup>6</sup>) انظر: الموسوعة العلمية الميسرة، 160/2-161 .

:

:

:

(III) :

<sup>3</sup> / 5.26 %60 -30

<sup>3</sup> / 5.26 :

%68-48

:

%46.6

:

%55-20

:

<sup>3</sup> (1) / 3.96 %40-25

---

(<sup>1</sup>) انظر: جميل، عادل كمال، وعجاج، علي فليح، كيمياء المعادن والخامات، ص187-189، 1980، بغداد، العراق . وانظر: حمود، موسوعة كنوز المعرفة، 2 / 216، وانظر: الزوكة، محمد خميس، جغرافية المعادن الصناعية، ص65-67، 2000، دار المعرفة الجامعية، مصر.

(<sup>1</sup>).

:

...

.

( )

( )

%5

(<sup>3</sup> / 5.5)

(<sup>2</sup>)

(<sup>3</sup>)( 3500 )

( 600)

(<sup>4</sup>).

---

(<sup>1</sup>) انظر: 175 ، Encyclopedia of chemical technology ، وانظر: 107، The elements

(<sup>2</sup>) انظر: موسى، علي حسن، الجغرافية الفلكية، ص410-411، 2003، جامعة دمشق.

(<sup>3</sup>) انظر: منصور، زينب، الموسوعة الفلكية، ص176، ط1، 2001، الأهلية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

(<sup>4</sup>) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص453 .

(

$${}^{(1)} \dots$$

%2-1

%71

20

•

(2)

%

(

.1

. 3 / 5.5

(<sup>2</sup>) انظر: مجاهد، عماد، الموسوعة الفلكية الحديثة، ص117، ط1، 2002، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، عمان، الأردن. وانظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص259، ومنصور، الموسوعة الفلكية، ص42.

2. ( )

.  $^3 / 1.33$   $^3 / 0.7$   $^3 / 1.67$

(<sup>1</sup>)

(<sup>2</sup>)

(<sup>3</sup>) %89

(<sup>4</sup>) ( ) .

2.8

: (<sup>5</sup>) (<sup>6</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص323 .

(<sup>2</sup>) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص335، وانظر: مجاهد، الموسوعة الفلكية الحديثة، ص133 .

(<sup>3</sup>) المرجعان السابقان، ص340-338، ص146 .

(<sup>4</sup>) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص342\_343 ، وانظر: مجاهد، الموسوعة الفلكية الحديثة، ص163 .

(<sup>5</sup>) وحدة يقاس بها غالبا بعد الكواكب عن الشمس، وهي تساوي بعد الأرض عن الشمس ( 150 مليون كم ) .  
انظر :

www.wikipedia.org

(<sup>6</sup>) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص367-368 . وانظر :

<http://www.falak.ae/sun12.htm>  
<http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83>

(<sup>1</sup>) .

:

-1 : %98 .

-2 :

" "

-3 : .

( 62) 1902

( 4000) ( 600) " "

---

(<sup>1</sup>) انظر: الشرقاوي، حسن عبد الله، موسوعة ما نعرفه عن الكون، ص135، ط1، 2006، مكتبة جزيرة الورد، القاهرة، مصر.  
وانظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص373، وانظر: منصور، الموسوعة الفلكية، ص268 .

90% (1).

:

9% :

100 (2) :

(3).

---

(1) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص393 . وانظر: منصور، الموسوعة الفلكية، ص271، وانظر: مجاهد، الموسوعة الفلكية الحديثة، ص 271-274 ، و الشرفاوي، موسوعة ما نعرفه عن الكون ، ص140 . وانظر:  
<http://www.maknoon.com/e3jaz/new-page-20.htm>

(2) انظر: أبو العنين، حسن، الإعجاز العلمي في القرآن الكريم، ص78، ط1، 1996، مكتبة العبيكان، الرياض، السعودية .  
(3) انظر: السيد، عبد الباسط محمد، التغذية النبوية في ثمانية أسابيع، ص115-190، ط1، 2003، دار ألفا، مصر. وانظر:

<http://www.6abib.com/a-1200.htm>



.

ﷻ

ﷻ :

ﷻ :

يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّن نَّارٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ ﴿٣٥﴾ [ 35 :

(<sup>١</sup>) ﷻ : ﴿٣٦﴾ أُولَٰئِكَ هُم جَنَّاتُ عَدْنٍ تَجْرَى مِنْ تَحْتِهِمُ الْأَنْهَارُ يُتْلَوْنَ

فِيهَا مِنْ أَسَاوِرَ مِنْ ذَهَبٍ وَيَلْبَسُونَ ثِيَابًا خُضْرًا مِّن سُندُسٍ وَإِسْتَبْرَقٍ مُّتَّكِئِينَ فِيهَا عَلَى الْأَرَائِكِ نِعَمٌ

الْثَوَابُ وَحَسُنَتْ مُرْتَفَقًا ﴿٣١﴾ [ 31 :

:

(<sup>٢</sup>)

﴿٣٢﴾ وَالَّذِينَ يَكْتُمُونَ الذَّهَبَ وَالْفِضَّةَ وَلَا ينفِقُونَهَا فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَبَشِّرْهُمْ بِعَذَابٍ أَلِيمٍ ﴿٣٣﴾ ]

(<sup>٣</sup>)

[ 34 :

ﷻ

:

1. ﴿٣٤﴾ قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا ﴿٣٥﴾ [ 50 :

(<sup>١</sup>) انظر: عبد الباقي، محمد فؤاد، المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم، ص 340، 2001، دار الحديث، القاهرة، مصر .

(<sup>٢</sup>) المصدر نفسه، ص 632 .

(<sup>٣</sup>) المصدر نفسه، ص 240 .

2. ﴿٩٦﴾ ءَاتُونِي زُبَرَ الْحَدِيدِ ۖ حَتَّىٰ إِذَا سَاوَىٰ بَيْنَ الصَّدَفَيْنِ قَالَ أَنفُخُوا ۖ حَتَّىٰ إِذَا جَعَلَهُ نَارًا قَالَ ءَاتُونِي

أُفْرَغَ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴿٩٧﴾ [ : 96 ]

3. ﴿٩٨﴾ وَهُمْ مَّقْمِعُ مِنَ حَدِيدٍ ﴿٩٩﴾ [ : 21 ]

4. ﴿١٠٠﴾ وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا دَاوُدَ مِنَّا فَضْلًا ۖ يٰجِبَالُ اُوبِي مَعَهُ وَالطَّيْرَ ۖ وَالنَّا لَهُ الْحَدِيدَ ﴿١٠١﴾ [ : 11 ]

5. ﴿١٠٢﴾ لَقَدْ كُنْتَ فِي غَفْلَةٍ مِّنْ هٰذَا فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ ﴿١٠٣﴾ [ : 22 ]

6. ﴿١٠٤﴾ لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ ۖ وَأَنزَلْنَا

الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَنصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ ۚ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿١٠٥﴾

[ : 25 ].

( ) ( ) ( )

( ) ( ) ( ) ( )

ﷻ

( )

( )

:

قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا

لَقَدْ كُنْتَ فِي غَفْلَةٍ مِّنْ هٰذَا فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ

فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ وَهُمْ مَّقْمِعُ مِنَ حَدِيدٍ

( ) :

.

.

ﷺ

" " " "

ﷺ

ﷺ

:

" "

:

ﷺ

[ 48 : ]

.

&

ﷺ

ﷺ، وسيتم

(<sup>1</sup>)

الشرح لاحقاً عن علاقة الحديد بالكتب السماوية، والرسائل، وإقامة الموازين الدقيقة

---

(<sup>1</sup>) : الصلابي، علي محمد محمد، تبصير المؤمنين بفقهاء النصر والتمكين، ص137، ط1، 2003، دار الفجر للتراث، القاهرة، مصر.

:

:

" "

&

:

" "

:

" " " " :

" "

: قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا 50

: ثُمَّ قَسَتْ قُلُوبُكُمْ مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ فَهِيَ كَالْحِجَارَةِ أَوْ أَشَدُّ قَسْوَةً

[ 74: ]

﴿

"

"

"

"

.

-

-

لَقَدْ أَرْسَلْنَا

:"

رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ<sup>ط</sup> وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ

شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ [ 25 :

...

"(1) .

: يَعْلَمُ مَا يَلْجُ فِي الْأَرْضِ وَمَا يَخْرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا

كُنْتُمْ<sup>ع</sup> وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ [ 4:

:

يَعْلَمُ مَا يَلْجُ فِي الْأَرْضِ وَمَا يَخْرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ وَمَا يَعْرُجُ فِيهَا وَهُوَ الرَّحِيمُ الْغَفُورُ

ﷻ

" "

[ 2:

: إِنَّا مَكَّنَّا لَهُ فِي الْأَرْضِ وَءَاتَيْنَاهُ مِنْ كُلِّ شَيْءٍ سَبَبًا<sup>ط</sup> فَاتَّبَعَ سَبَبًا<sup>ط</sup> [ 84-85 :

ﷻ

(1) انظر: خليل، عماد الدين، التفسير الإسلامي للتاريخ، ص222\_223، ط2، 1978، دار العلم للملايين، بيروت، لبنان .

” ” ” ” :

&

( )

&

” :

... ” (1) (2).

&

: فَأَصْبِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ وَسَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ قَبْلَ طُلُوعِ

الشَّمْسِ وَقَبْلَ غُرُوبِهَا وَمِنْ آنَاءِ اللَّيْلِ فَسَبِّحْ وَأَطْرَافَ النَّهَارِ لَعَلَّكَ تَرْضَىٰ [ 130: ] :

﴿ فَأَصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ وَأَسْتَغْفِرْ لِذَنْبِكَ وَسَبِّحْ بِحَمْدِ رَبِّكَ بِالْعِشِيِّ وَالْإِبْكَرِ

[ 55: ]

(3) .

---

(1) أخرجه الترمذي في الجامع الصحيح، كتاب الزهد، باب ما جاء في الصبر على البلاء، رقم ( 2398 )، وقال : حديث حسن صحيح . وأخرجه النسائي في السنن الكبرى، كتاب الطب، باب أي الناس أشد بلاء، رقم ( 1/7481 ) . انظر : النسائي، أبا عبد الرحمن، أحمد بن شعيب، 352/4، السنن الكبرى، تحقيق : عبد الغفار سليمان البنداري، وسيد كسروي حسن، ط1، 1991، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان . وأخرجه الإمام أحمد، رقم ( 1481 )، وإسناده صحيح كما قال أحمد شاكر . انظر: شاكر، أحمد محمد، مسند الإمام أحمد، 2/ 227، ط1، 1995، دار الحديث، القاهرة، مصر . (2) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص258 . (3) المرجع السابق، ص262 .

: " " " "

عدّ المفسرون تليين الحديد في قوله تعالى: وَلَقَدْ آتَيْنَا دَاوُدَ مِنَّا فَضْلًا يَجِبَالُ أُوبَىٰ مَعَهُ وَالطَّيْرُ<sup>ط</sup>

وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ 10 [سبأ:10]، وسيلان النحاس في قوله تعالى: وَلِسُلَيْمَانَ الرِّيحَ غُدُوها شَهْرٌ

وَرَوَّاحُها شَهْرٌ وَأَسَلْنَا لَهُ عَيْنَ الْقِطْرِ<sup>ط</sup> وَمِنَ الْجِنِّ مَن يَعْمَلُ بَيْنَ يَدَيْهِ بِإِذْنِ رَبِّهِ<sup>ط</sup> وَمَن يَرِغْ مِنْهُمْ عَن

أَمْرِنَا نَذِقْهُ مِنْ عَذَابِ السَّعِيرِ [سبأ:12] من الآيات الباهرة التي أعطاها الله ﷻ لداود وسليمان

٨ ، واستعملت كلمة ( أَلْنَا ) للحديد، بينما استعملت كلمة ( أَسَلْنَا ) مع النحاس،

— —

( 1538 )

(1084.62م)

( 1538.6 )

(<sup>1</sup>).

كما يُلاحظ من الآيات الكريمة فرقا في الاستخدام بين الحديد والنحاس، قال تعالى :

---

(<sup>1</sup>) انظر: السويدي، الكيمياء الحديثة في ضوء القرآن والسنة، ص88، ص96-97 .



﴿وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا دَاوُدَ مِنَّا فَضْلًا ۖ يَجِبَالٌ أُوتِي مَعَهُ وَالطَّيْرُ ۖ وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ ﴿١٠﴾ أَنْ أَعْمَلَ سَبْعِينَ ۖ وَقَدَّرَ فِي السَّرْدِ ۖ وَأَعْمَلُوا صَلِحًا ۖ إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴿١١﴾ ۖ وَلَسْلِمْنَا مِنَ الرِّيحِ غُدُوها شَهْرٌ وَرَوَاحُها شَهْرٌ ۖ وَأَسَلْنَا لَهُ عَيْنَ الْقِطْرِ ۖ وَمِنَ الْجِنِّ مَن يَعْمَلُ بَيْنَ يَدَيْهِ بِإِذْنِ رَبِّهِ ۖ وَمَن يَزِغْ مِنْهُمْ عَنْ أَمْرِنَا نُذِقْهُ مِّنْ عَذَابِ السَّعِيرِ ﴿١٢﴾ ۖ يَعْمَلُونَ لَهُ مَا يَشَاءُ مِنْ مَّحْرِبٍ وَتَمَثِيلٍ ۖ وَجِفَانٍ ۖ كَالْجَوَابِ ۖ وَقُدُورٍ ۖ رَّاسِيَةً ۖ أَعْمَلُوا ءَالَ دَاوُدَ شُكْرًا ۖ وَقَلِيلٌ مِّنْ عِبَادِيَ الشَّكُورُ ﴿١٣﴾ ۖ ] سبأ : 10\_13 [ ، فاستعمل الحديد في صناعة الدروع، واستعمل النحاس في صناعة المحاريب وهي أماكن العبادة، وصناعة التماثيل، والجفان وهي الأحواض، وصناعة القدور الكبيرة (١) .

ويلاحظ أن استعمال النحاس كان أكثر من استعمال الحديد، ويعود ذلك إلى أن ، لذلك ظهر استعمال النحاس قبل استعمال الحديد .

(١) انظر: قطب، في ظلال القرآن، 5/ 2898 \_ 2899 .

:

﴿٦٦﴾ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا

وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيَضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَغَرَابِيبُ سُودٍ ﴿٦٧﴾ [ 27 :

:

( )

:

:

:

(<sup>1</sup>) .

:

(<sup>2</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 218/7 .

(<sup>2</sup>) انظر: متولي، أحمد مصطفى، الموسوعة الذهبية في إعجاز القرآن الكريم والسنة النبوية، ص259، ط1، 2005، دار ابن الجوزي، القاهرة، مصر. وانظر : سمير، الموسوعة العلمية في الإعجاز القرآني، ص45 .

:

﴿ كَلَّا بَلْ رَانَ عَلَى قُلُوبِهِمْ مَا كَانُوا يَكْسِبُونَ ﴾ :

﴿ كَلَّا إِنَّهُمْ عَنْ رَبِّهِمْ يَوْمَئِذٍ لَّحَجُوبُونَ ﴾ [ 15-14 :

" :

"<sup>(1)</sup>.

" : ﴿

"<sup>(3)</sup> :

"<sup>(2)</sup>،

"<sup>(4)</sup>.

---

(1) قطب، في ظلال القرآن، 3858/6 .

(2) أخرجه مسلم، كتاب الإيمان، باب بدأ الإسلام غريباً وسيعود غريباً، رقم ( 144).

(3) الحسن بن يسار البصري، أبو سعيد [21- 110هـ]، تابعي، كان إمام أهل البصرة وحبر هذه الأمة في زمانه، وهو أحد العلماء والفقهاء والنساک ولد في المدينة<sup>2</sup> وشب في كنف علي بن أبي طالب ﷺ، له كلمات سائرة، وأخبار كثيرة، وكتاب في فضائل مكة. انظر: ( الزركلي، الأعلام، 226/2 ) .

(4) أخرجه الطبري في تفسيره، 491/12، رقم ( 36638 ) . انظر:

الطبري، أبا جعفر محمد بن جرير، جامع البيان في تأويل القرآن، 491/12، ط3، 1999، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .

## الفصل الثالث

الإشارات العلمية في إنزال الحديد وبأسه الشديد

:

:

"

"

:

"

"

:

:

:

:

:

:

.

## الفصل الثالث

ﷺ : ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ

لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ

بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿٢٥﴾ ] : 25 .

(<sup>1</sup>) .

:

" :

" "

( )

(<sup>1</sup>) انظر:

<http://www.ask.com/bar?q=supernova&pag>

<http://www.ask.com/bar?q=how+iron+created&pag>

<http://www.ask.com/bar?q=Elements+Made+by+Stars&pag>

وانظر:

يحيى، هارون، المعجزات القرآنية، ص 36، ط1، 2003، مؤسسة الرسالة، بيروت، لبنان . وانظر:  
يحيى، هارون، القرآن والعلم، ص38، تعريب: إبراهيم الصنافيري، 2004، مكتبة الشروق الدولية، القاهرة، مصر.

" (1) .

" "

• :  
• :

" " " " " "

" "

.

:

.

:

.

:

---

(1) انظر :

<http://arbgirls.com/alshamel/eajaz25.htm>

" " .  
.

·  
·

. " " .  
.

. " " .  
.

. :  
.

. :  
.

": "

": "

": "

1. (1)

(2) .

2. (3)

[ 177: .

( ) :

" "

(4) : " : ﷺ :

(5) " (6) > : ﷺ :

(1) انظر: الراغب الأصفهاني، مفردات ألفاظ القرآن الكريم، ص543. وانظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة نزل، 656/11، وانظر: السمين الحلبي، عمدة الحفاظ في تفسير أشرف الألفاظ، 189-188/4.  
(2) انظر: السمين الحلبي، عمدة الحفاظ في تفسير أشرف الألفاظ، 188/4.  
(3) انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة نزل، 656 /11 .  
(4) عبد الله بن عمر بن الخطاب بن نفيل القرشي العدوي، أمه زينب بنت مزعون الجمحية، صحابي جليل، ولد في السنة الثالثة للبعث، وهاجر وهو ابن عشر سنين، أسلم مع أبيه، روى الكثير عن رسول الله ﷺ . انظر : ( الجزري، أسد الغابة، 240-235/3 )، و( العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 159-155/4 ) .  
(5) 656 :  
(6) 175 /1 : 1986 1

الألباني في سلسلة الأحاديث الضعيفة والموضوعة ، رقم (3053)، وقال حديث موضوع .  
(6) عبد الله بن العباس بن عبد المطلب ،القرشي، أبو العباس، فقيه العصر، إمام التفسير، حبر هذه الأمة ولد قبل الهجرة بثلاث سنين، دعا له النبي ﷺ فقال : " اللهم علمه الحكمة"، شهد الجمل وصفين . وروى أحاديث كثيرة عن رسول الله ﷺ .انظر: (الجزري، أسد الغابة في معرفة الصحابة، 185/3- 189 )، و(الذهبي، سير أعلام النبلاء، 439/4- 457 ) ، و( العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 121/4- 131 )، و(الزركلي، الأعلام، 95/4) .



"<sup>(2)</sup>

(<sup>1</sup>)

:

{

}:

:{

} :

:

. (<sup>3</sup>)

"

"

...

...

" :

:

>

...

{

}:

"<sup>(4)</sup>

{

} :

:

:

. (<sup>5</sup>)

---

(<sup>1</sup>) الآلة التي تكون مع الحدادين . انظر ابن منظور، لسان العرب، مادة كلب، 1/ 725 .

(<sup>2</sup>) أخرجه الطبري في تفسيره عن ابن عباس بلفظ : " ثلاثة أشياء نزلت مع آدم عليه السلام : السندان والكلبتان، والميعة، والمطرقة "، رقم (33670)، 11/ 689، وأورده القرطبي في تفسيره، 17/ 169 .

(<sup>3</sup>) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 17/ 169 .

(<sup>4</sup>) أخرجه الإمام أحمد، رقم ( 5114)، وإسناده صحيح عند أحمد كما قال أحمد شاكر . انظر: شاكر، مسند الإمام أحمد، 4/ 516 . وحسنه الألباني، في إرواء الغليل، رقم ( 1269)، انظر:

الألباني، محمد ناصر الدين، إرواء الغليل في تخريج أحاديث منار السبيل، 5/ 109، إشراف : محمد زهير الشاويش، ط1، 1979، المكتب الإسلامي، بيروت، دمشق .

(<sup>5</sup>) انظر: ابن كثير، أبا الفداء إسماعيل بن عمر (ت 774 هـ)، تفسير القرآن العظيم، 7/ 363-364، تحقيق : طه عبد الرؤوف، ط1، 1996، مكتبة الإيمان، المنصورة، مصر.

:"

[6 : ]

. . . .

"

"<sup>(1)</sup>.

"

:

"

"

:"

[6 : ]

"<sup>(2)</sup>.

-

"

"

-

:

.

---

(<sup>1</sup>) ابن عاشور، محمد الطاهر (ت1973م)، تفسير التحرير والتنوير، 27 / 416-417، دار سحنون للنشر والتوزيع، تونس .  
(<sup>2</sup>) انظر: قطب، في ظلال القرآن، 6 / 3494-3495 .

(<sup>1</sup>)



:

[5: ]

[160: ]

[48 : ] .

[26 : ]

[6 : ]

" "

.

---

(<sup>1</sup>) انظر: القرضاوي، كيف نتعامل مع القرآن العظيم، ص220 .

” “ :

(<sup>1</sup>) :

(<sup>3</sup>)

(<sup>2</sup>)

( )

(<sup>5</sup>)

(<sup>4</sup>)

- -

.

.

---

(<sup>1</sup>) آيات الإعجاز العلمي في القرآن الكريم

(<sup>2</sup>) انظر:

[/http://www.elnaggarzr.com](http://www.elnaggarzr.com)

(<sup>3</sup>) انظر:

<http://www.55a.net>

(<sup>4</sup>) الثلاثاء 7 / 11 / 1427 هـ الموافق 28/11/2006 م

(<sup>5</sup>) تفصيل النحاس والحديد في آيات الكتاب المجيد، و المنظار الهندسي للقرآن الكريم .

:

( 600)

:

" Exothermic Reactions "

:

"Nova"

:

"Super Nova"

"Foyle"

( 2000) "Fawler"

( 6000)

( 20)

(<sup>١</sup>)

%98

%2

(<sup>٢</sup>) . ( )

٨٣

" "

٨٣ - -

---

(<sup>١</sup>) نظر: العبيدي، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص 347-349 . وانظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في آيات الكتاب المجيد، ص 187-190 . وانظر: بحث الدكتور المهندس مصطفى محمد الجمال  
<http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=758&select-page=12>  
 وانظر : بحث الدكتور  
<http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=758&select-page=12>

(<sup>٢</sup>) انظر: العبيدي، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص 348 .

:

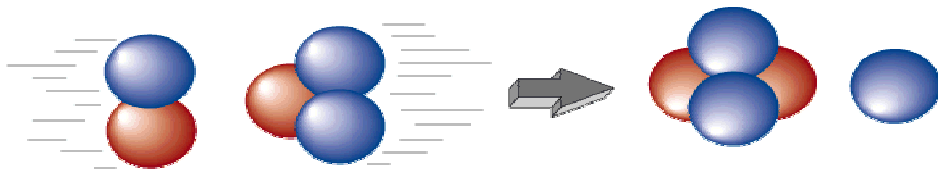
نوع

:

( Fusion )

•

.(1.3)

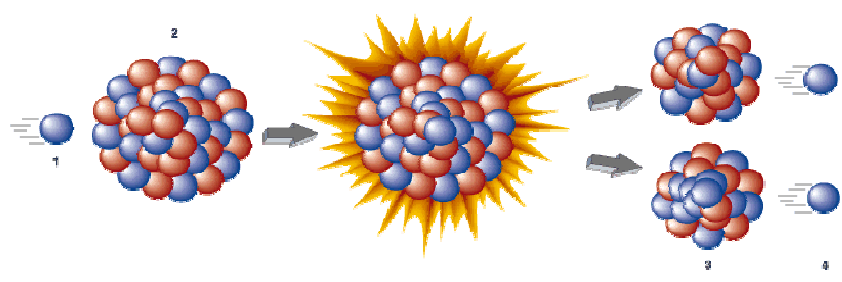


: ( 1.3 )

( Fission )

•

. (1) (2.3)



: (2.3 )

(1) انظر :

( )

:

1. - :

( )

:

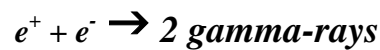
1.  $(^2\text{H})$   $(^1\text{e}^+)$   $(^2)$

$(^3)(\text{K})$



2.  $(\text{e}^-)$   $(\text{e}^+)$

:  $(^4)$



3.

---

(<sup>1</sup>) البوزيترون هو الجسيم المضاد للإلكترون، وكتلته تساوي كتلة الإلكترون، أما شحنته فهي معاكسة لشحنة الإلكترون. انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AE%D8%A7%D8%B5:%D8%A8%D8%AD%D8%AB?search>

(<sup>2</sup>) جسيم متعادل الشحنة، ويشبه النيوترون في صفاته الفيزيائية غير أن كتلته أصغر بكثير من كتلة النيوترون. انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%86%D9%8A%D9%88%D8%AA%D8%B1%D9%8A%D9%>

(<sup>3</sup>) وحدة قياس معتمدة في النظام الدولي لدرجة الحرارة، يرمز لها بالرمز (K)، وتسمى بالحرارة المطلقة، حيث أن درجو صفر كلفن هي أخفض درجة حرارة في الطبيعة وتتوقف عندها حركة الجزيئات. انظر : General chemistry, 12، وانظر: [www.wikepidia.com](http://www.wikepidia.com)

(<sup>4</sup>) شعاع لا شحنة لها، ولا كتلة، طاقتها عالية، وقدرتها على الاختراق عالية جدا. انظر : General chemistry , 798



( 200)

( )



2 2 2 .4

:



( 600)

(K 10)

( 596)

$$E=mc^2 : ( 4)$$

$$= c^2 = c = m = E :$$

$$(10^{23} \times 3.6) / 300000 =$$

. (1)

---

(<sup>1</sup>) انظر: البلتاجي، عبد الله محمد، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية ، وانظر:

<http://www.nooran.org/con8/main.htm>

<http://cass.ucsd.edu/public/tutorial/Nukes.html>

## 2. (The CNO Cycle)

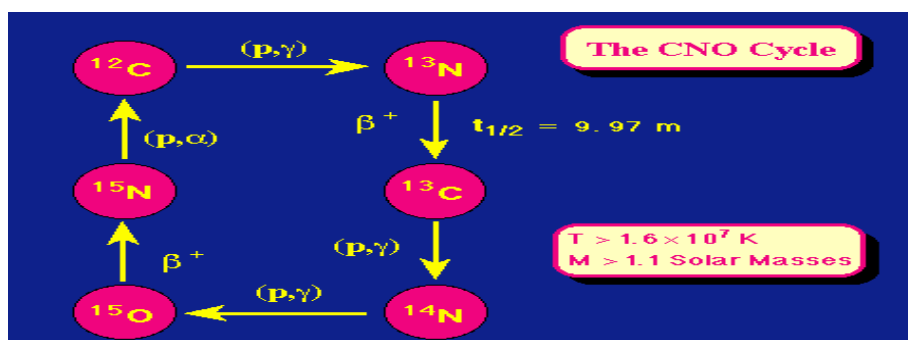
(1.2)

17)

(K) (3.3) (4.3)

:

1. 12- 13 -
2. 13 - 13 - (1)
3. 13- 14-
4. 14- 15-
5. 15- 15 -
6. 15- 12 -
7. (2)

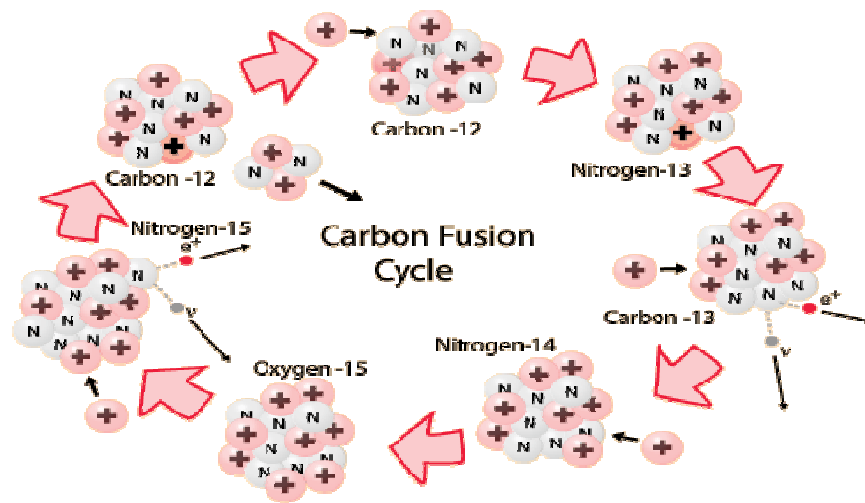


(3.3) : (CNO)

(1) أشعة سالبة الشحنة (-)، كتلتها تساوي كتلة الإلكترون، وقدرتها على الاختراق عالية. انظر : 798, General chemistry

(2) انظر: البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية، وانظر:

<http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/energy/cno.html>

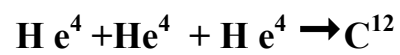


(1) : (4.3 )

(The Triple- alpha process)

.3

.(C<sup>12</sup>)



( 100 )

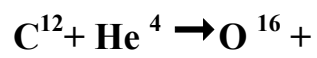
(<sup>1</sup>) انظر :

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/astro/carbcyc.html#c1hk/v>

.4

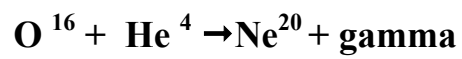
.1

.( O<sup>16</sup> )



(Ne<sup>20</sup>) .2

. ( Ne<sup>20</sup> )



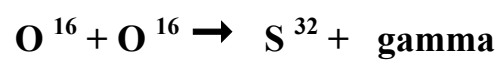
(K 500) .3

. ( Mg<sup>24</sup> )



(K 1) .4

(S<sup>32</sup>) (O<sup>16</sup>)



(K 3)

.5

. 56 - (1)

(Si <sup>28</sup>)

(Supernovae) :

:

:

وَعَلَىٰ

---

(<sup>1</sup>) انظر : البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية. وانظر :

<http://cass.ucsd.edu/public/tutorial/Nukes.html>

<http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/energy/cno.html>

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/astro/carbcyc.html#c1hk/v>

(<sup>1</sup>)

.

5

( )

:

---

(<sup>1</sup>) بحث الدكتور

<http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=758&select-page=12>

(<sup>1</sup>)

( 8-5 )

(Black hole )

10

. (<sup>2</sup>)

( 5.3 )



: ( 5.3 )

:

(Arabsupernova)

( 1006 )

---

(<sup>1</sup>) النجوم النيوترونية لها كثافة عالية، وفيها يضيع تركيب الذرة حيث تقترب الإلكترونات كثيرا من البروتونات مكونة النيوترونات .

(<sup>2</sup>) انظر: البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية. وانظر:

<http://www.ask.com/bar?q=Supernova+Explosion&pag>

<http://curious.astro.cornell.edu/question.php?number=470>

( 1054)

( ) ( 1572)

( 1604) (Tychos supernova)

(Keplers supernova) ( )

( Casseopia a supernova ) 1667

1987

1987

. (2) 1987 ( 6.3) (1)(SN1987a)



(4)(3) 1987 : ( 6.3 )

---

(1) انظر :البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية. وانظر :  
<http://www.ask.com/bar?q=Supernova+Explosion&page>

(2) انظر :

<http://scienceworld.wolfram.com/astronomy/Supernova.html>

(3) انظر :

<http://www.aavso.org/vstar/vsots/0301>

(4) انظر :

<http://scienceworld.wolfram.com/search/?words=supernova&config=scienceworld>



:

:

.

:

.

" " :

البأسُ: العذاب، وهو أيضا الشدة في الحرب،

" "

تقول: (بؤس) الرجل بالضم فهو (بئيس) كفعيل أي شجاع وعذاب بئيس أيضا : شديد و(البأساء) الشدة (١) .

:

(٣)

:

(٢)

:

---

(١) انظر: الرازي، محمد بن أبي بكر بن عبد القادر، مختار الصحاح، مادة بأس، ص39، دط، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.

(٢) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 169/17، وانظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 7 / 364 .

(٣) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 169/17 .

: فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ<sup>(1)</sup>

:

:

( ) ( ) ( ) :

.<sup>(2)</sup>

:

: ( 6 ) " "

(1

] 5 : .

[2 : ] (2

[33 : ] . (3

(4

[16 : ] .

---

(<sup>1</sup>) انظر: الزمخشري، أبا القاسم جار الله محمود بن عمر بن محمد (ت 538 هـ)، تفسير الكشاف، 4/468، ضبطه وصححه: محمد عبد السلام شاهين، ط 1، 1995، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.  
(<sup>2</sup>) انظر: ابن عاشور، التحرير والتنوير، 417/27.

(5)

... 25 [ : 25 ] .

(6)

14 [ : 14 ] .<sup>(١)</sup>

و :

و ،

( )

و : ( اَلْحَمْدُ لِلّٰهِ الَّذِيْ اَنْزَلَ عَلٰى عَبْدِهِ الْكِتٰبَ

وَالْحَمْدُ لِلّٰهِ

وَلَمْ يَجْعَلْ لَهُ عِوَجًا ۖ فَيَمَّا لِيُنْذِرَ بَأْسًا شَدِيدًا مِّنْ لَّدُنْهُ... ) [ 2-1 :

(<sup>١</sup>) انظر : عبد الباقي، المعجم المفهرس لألفاظ القرآن الكريم، ص 138.

" " :

(<sup>1</sup>) "Heat treatment" للمادة

(<sup>2</sup>)

56 (K 3 ) .

(Binding Energy) :

الطاقة

---

(<sup>1</sup>) انظر:

<http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=758&select-page=12>

(<sup>2</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص 267 - 268 .

:

26

.<sup>(1)</sup>

-

-

.<sup>(2)</sup>

:

( He )

<sup>(3)</sup>

1.00728

2

2

---

<sup>(1)</sup> انظر:

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin.html>  
<http://www.phy4all.net/takrers/tbatk.htm>

<sup>(2)</sup> انظر :

<http://www.sonna3ma.com/forums/showthread.php?t=9510>  
<http://www.schoolarabia.net/fezia/nuclear/nuclear-chemistry/binding-energy/binding-energy>

<sup>(3)</sup> وحدة الكتلة النووية تساوي  $1.66 \times 10^{-24}$  غم .

4.00153

1.00866

:

$$1.00866 \times 2 =$$

$$1.00728 \times 2 =$$

$$2.01732 =$$

$$2.01456 =$$

$$2.01732 + 2.01456 =$$

$$4.03188 =$$

0.0304

$$^2 =$$

.

$$^{27-10} \times 1.66054 =$$

(Mev)

$$931.494 =$$

$$931.494 \times 0.0304 =$$

$$28.3 = (\text{Mev})^{(1)}$$

:

62 -

56-

(7.3 ) ( 1.3) 58 -

:

(Mev)				
8.7946	28	62	62 -	.1
8.79223	26	58	58 -	.2
8.79036	26	56	56 -	.3
8.78079	28	60	60 -	.4

(<sup>2</sup>)

: (1.3)

(<sup>1</sup>) انظر: البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية، وانظر :

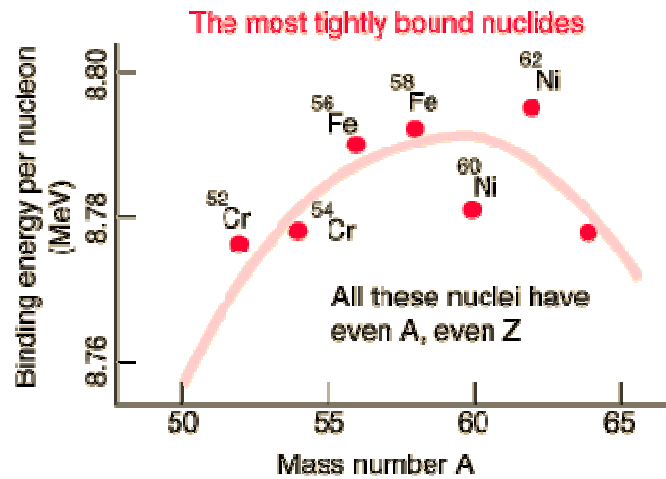
<http://www.schoolarabia.net/fezia/nuclear/nuclear-chemistry/binding-energy/binding-energy-1.htm>

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin.html>

<http://www.ask.com/bar?q=Nuclear+Binding+Energy&pag>

(<sup>2</sup>) انظر: البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية . وانظر :

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin2.html#c2>



(<sup>1</sup>) : (7.3 )

:

( ) (58, 56 60 62)

(The Iron Group) "

56-

62-

62 -

(8.3)

(<sup>2</sup>)

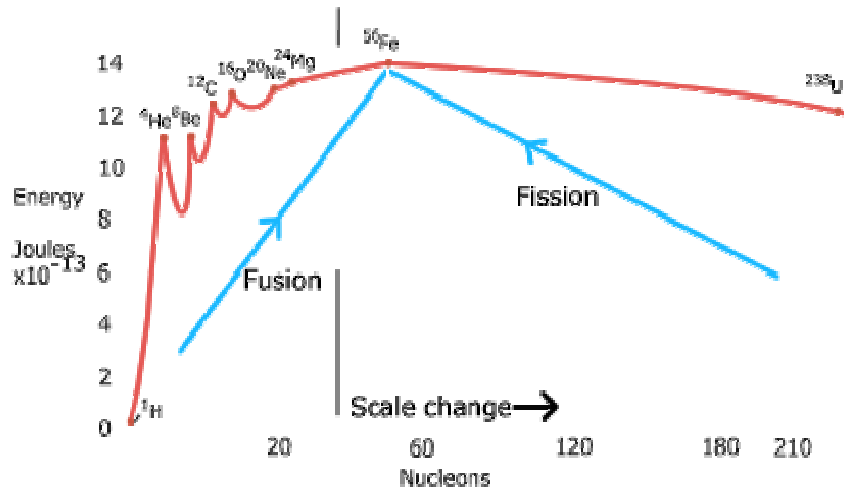
56-

(<sup>1</sup>) انظر:

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin2.html#c2>

(<sup>2</sup>) انظر : البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية.





: ( 8.3)

(8.3)

( Fusion )

( Fission)

(<sup>1</sup>)

( Supernova)

- -

56-

(IronLimit)

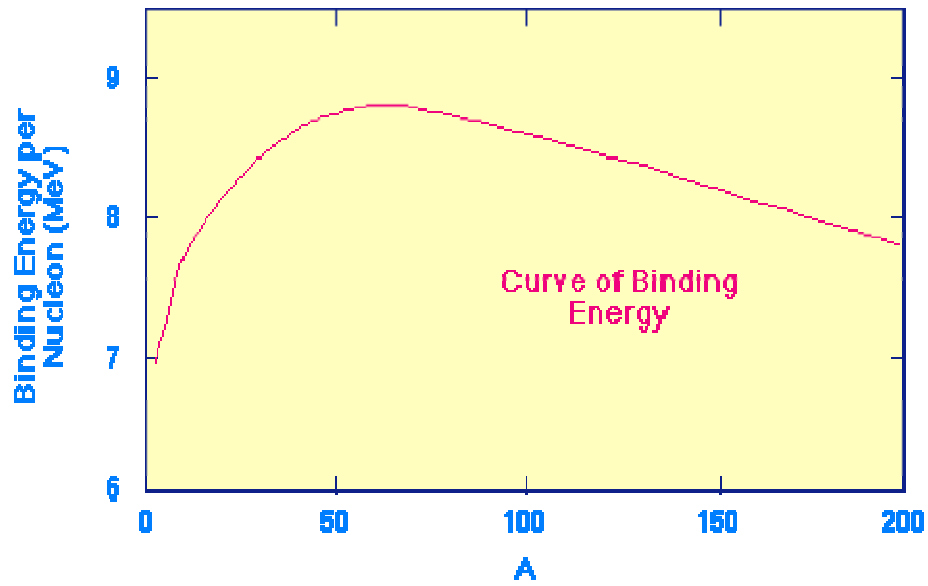
(<sup>1</sup>) العملاق الأحمر هي مرحلة شيفوخة النجم، وسمي كذلك لانه يظهر باللون الأحمر .

Me(8.79)

(9.3 )

58 -

62-



(1)

: ( 9.3)

60

(64- 60- 59- 56- 55- )

- -

:

:

(1) انظر:

<http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/energy/bindingE.html>

” ”

56 –

(<sup>1</sup>) .

.

---

(<sup>1</sup>) انظر : البلتاجي، معجزة إنزال الحديد وبأسه الشديد في القرآن الكريم والفيزياء الفلكية والنووية. وانظر:

<http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin2.html#c2>

<http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/energy/bindingE.html>

## الفصل الرابع

### ومنافع للناس

:

:

:

:

:

:

:

:

## الفصل الرابع

### وَمَنْفَعُ النَّاسِ

﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ

وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعُ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ

يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿٢٥﴾ ] [25:

﴿٢٥﴾

(١) .

---

(١) انظر: بحث

:

1. > : " (1) .

2. (2) .

3. " : (3) .

:

:

:

.

---

(1) أخرجه البخاري، كتاب النبوة، باب شراء النبي ﷺ بالنسيئة، رقم (2068) .

(2) سبق تخريجه ص 41 .

(3) سبق تخريجه ص 41 .

.

. (1)

:

.

:

.

:

:

-

-

( . )

( . - . 1000)

---

(1) انظر :

( 14 )

(<sup>1</sup>)

( 1700 )

:

(<sup>2</sup>)

:

.

%95

:

(<sup>3</sup>)

.1

.

.2

.

.3

. (<sup>4</sup>)

.4

...

.

---

(<sup>1</sup>) انظر :العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص293- 294 .

(<sup>2</sup>) المصدر نفسه، ص294 – 300.

(<sup>3</sup>) المصدر نفسه، ص300 – 302 .

(<sup>4</sup>) انظر :



•

•

( )

$$(2)$$

• (3)

:

( 4)

( )

(<sup>1</sup>)

:

%0.006

(<sup>2</sup>)

( hemoglobin)- —

(<sup>3</sup>)

%33

(<sup>4</sup>) / 36 - 32

:

•

.

---

(<sup>1</sup>) انظر: وهاب، لورا فرح، مقال:المفيد في عنصر الحديد، مجلة بلسم، العدد353، ص18، 2004، إصدار جمعية الهلال الأحمر الفلسطيني، وانظر: 179 ، The elements on earth ، و 106 ، The element s ،  
(<sup>2</sup>) انظر:

<http://www.mii.org/Minerals/photoiron1.htm>

(<sup>3</sup>) انظر:

<http://www.sehha.com/nutrition/minerals/iron.htm>  
<http://www.ext.vt.edu/pubs/nutrition/348-371/348-371.h>

(<sup>4</sup>) انظر: فطاير، عبد الرحيم، علم الدم، ص53، ص65، ط1، 2006، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.

•

.

1996

•

(<sup>1</sup>).

(Iron deficiency Anemia) - -

(<sup>2</sup>) 10

15

(<sup>3</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص 270 .

(<sup>2</sup>) انظر:

<http://www.ask.com/bar?q=homoglobine+important&pag>

<http://www.feedo.net/MedicalEncyclopedia/MedicalGlossary/DetailedGlossary/Ir>

(<sup>3</sup>) انظر: فطاير، علم الدم، ص 71.

(<sup>1</sup>) .

(Myoglobin )

(Catalase)

(<sup>2</sup>)

(<sup>3</sup>) ( Peroxidase ) .

(Cytochrome)

ﷺ :

( ... )

ﷺ : وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ

وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِّنَ الطَّيِّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِّمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا ۝٧٠

[الإسراء: 70]

ﷺ

ﷺ

{ وَمَنْفَعُ النَّاسِ }

ﷺ

---

(<sup>1</sup>) انظر: الموسوعة الطبية، الشركة الشرقية للمطبوعات، 1994 . وانظر:

<http://www.q8manar.com/vb/f19/t2962>

(<sup>2</sup>) انظر:

<http://www.6abib.com/a-1200.htm>

(<sup>3</sup>) انظر: فطائر ، علم الدم ، ص32 .

{ }

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿٢٥﴾ : لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ

وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ

يَنْصُرُهُ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿٢٥﴾ [ 25 : " "

^ " "

:

:

:

:

:

:

:

( ) ( ) : : " "

: ( ) ( )

[3: ]

( ) " (1)

( ) ( ) ( )

(2) ( ) ( ) :

:

" "

: " " :

" " :

:

:

: [ 7 : ] :

- [ 9 : ]

(3) -

:

[ 17 : ] :

: فِطَرَتَ اللَّهُ الَّتِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا لَا تَبْدِيلَ لِخَلْقِ اللَّهِ ﷻ [ 30 : ] :

: " " : [ 7 : ]

(1) أخرجه الترمذي في السنن، بلفظ " لو كانت الدنيا تعدل عند الله جناح بعوضة ما سقى كافرا منها شربة ماء "، كتاب الزهد، باب ما جاء في هوان الدنيا عند الله عز وجل، رقم ( 2320 )، وقال : قال أبو عيسى: هذا حديث صحيح غريب من هذا الوجه .

(2) انظر: الرازي، مختار الصحاح، مادة وزن، ص 719 – 720 .

(3) انظر : القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 169/17 .

:

: [ 115 : ] :

.

:

" " [ 43 : ]<sup>(1)</sup>

" " (2) .

:

" " " " :

:

^ " " " "

لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا

^ [ 25 : ] الْحَدِيدِ

^

وَاللَّهُ

(1) انظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 363/7 .

(2) انظر: البقاعي، برهان الدين أبا الحسن إبراهيم بن عمر (ت 885 هـ)، نظم الدرر في تناسب الآيات والسور، 458/7، خرّج آياته وأحاديثه : عبد الرزاق غالب المهدي، ط1، 1995، دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان .



وَعَدَ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنكُمْ وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ

لَيَسْتَخْلِفَنَّهُمْ فِي الْأَرْضِ كَمَا اسْتَخْلَفَ الَّذِينَ مِن قَبْلِهِمْ وَلَيُمَكِّنَنَّ لَهُمْ دِينَهُمُ الَّذِي ارْتَضَىٰ لَهُمْ وَلَيُبَدِّلَنَّهُم مِّن بَعْدِ خَوْفِهِمْ أَمْنًا يَعْبُدُونَنِي لَا يُشْرِكُونَ بِي شَيْئًا وَمَن كَفَرَ بَعْدَ ذَلِكَ فَأُولَٰئِكَ هُمُ الْفَاسِقُونَ ﴿٥٥﴾ ]

لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِّمَن كَانَ يَرْجُوا اللَّهَ وَالْيَوْمَ الْآخِرَ وَذَكَرَ اللَّهَ كَثِيرًا ﴿٢١﴾

وَلَا

وَلَا

:"

"(1) .

.

:

"

"

سُبْحَانَكَ  
وَبِحَمْدِكَ

.

" :

.

..

..

.

.

.

---

(1) انظر: خليل، التفسير الإسلامي للتاريخ، ص 223 .

.

:

8

7

9

[10 -7 : ] 10

:

[ 16 : ]

:

20

"

(<sup>1</sup>) [ 21 -20: ] 21

( ) : "

.

.

---

(<sup>1</sup>) انظر: قطب، في ظلال القرآن، 3475/6.

..( ) .

!"<sup>(١)</sup>.

ﷺ : ﷻ وَكَذَلِكَ جَعَلْنَاكُمْ أُمَّةً وَسَطًا لِتَكُونُوا شُهَدَاءَ عَلَى

النَّاسِ وَيَكُونَ الرُّسُولُ عَلَيْكُمْ شَهِيدًا ﷻ [ 143 :

(114)

(57)

" "

" :

"

" :

" "

---

(١) انظر : قطب، في ظلال القرآن، 3494/6 .

"(1) .

:

: ﴿الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا ۚ مَا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَوتٍ ۚ فَأَرْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِن فُطُورٍ ۚ﴾ [3: ١٩٠]

﴿الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا ۚ مَا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَوتٍ ۚ فَأَرْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِن فُطُورٍ ۚ﴾ [3: ١٩٠]

﴿الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَوَاتٍ طِبَاقًا ۚ مَا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَوتٍ ۚ فَأَرْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِن فُطُورٍ ۚ﴾ [3: ١٩٠]

---

(1) البقاعي، نظم الدرر في تناسب الآيات والسور، 460/7 .

:

.

: -

-"

"

"

"

"

"

"<sup>(1)</sup>

-

-

:

[7 : ]

"

"

( )

:

<sup>(2)</sup>

[49 : ] .

: 44

:

.

---

(<sup>1</sup>) انظر: يحيى، هارون، سلسلة المعجزات، ص42، ط1، 2003، مؤسسة الرسالة، بيروت، لبنان.

(<sup>2</sup>) انظر: النعيمي، حميد مجول، الكون وأسراره في آيات القرآن الكريم، ص119، ط1، 2000، الدار العربية للعلوم، مكتبة الرائد العلمية، بيروت، عمان ، لبنان، الأردن.

:

$$(\text{ }^3 \text{ / } 7.874)$$

:

(Crust ) .1

(Sial) (50 -30 )

(Sima) (25 -15)

.

(Mantel) .2

(3520)

.

(5800) (Core) .3

(Nife)

: ( 6000 -3000)  $\text{ }^3 \text{ / } (16-8)$

.

(2200) : •

• : (1300)

(<sup>1</sup>) . ( 6000 -4500)

(<sup>2</sup>) .

:

%8

318

press :

:

siever

---

(<sup>1</sup>) انظر: موسى، الجغرافية الفلكية، ص412- 413 وانظر: منصور، الموسوعة الفلكية، ص175- 176 ، وانظر: عطا الله، ميشيل كامل، أساسيات الجيولوجيا، ص81- 86، ط1، 2000، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الأردن. وأبو راضي، فتحي عبد العزيز، أسس الجغرافية الطبيعية، ص80، 2006، دار المعرفة الجامعية، مصر .

(<sup>2</sup>) نظر: أبو راضي، أسس الجغرافية الطبيعية، ص82 .



(<sup>1</sup>).

.

:

(Siever) ( Press )

:

...

...

...

(<sup>2</sup>).

---

(<sup>1</sup>) انظر: يحيى، سلسلة المعجزات، ص62- 63.

(<sup>2</sup>) المرجع السابق، ص62- 63.

(magnetosphere)

:

(Van Allen)

( 1958)

(Van Allen)

(100)

.

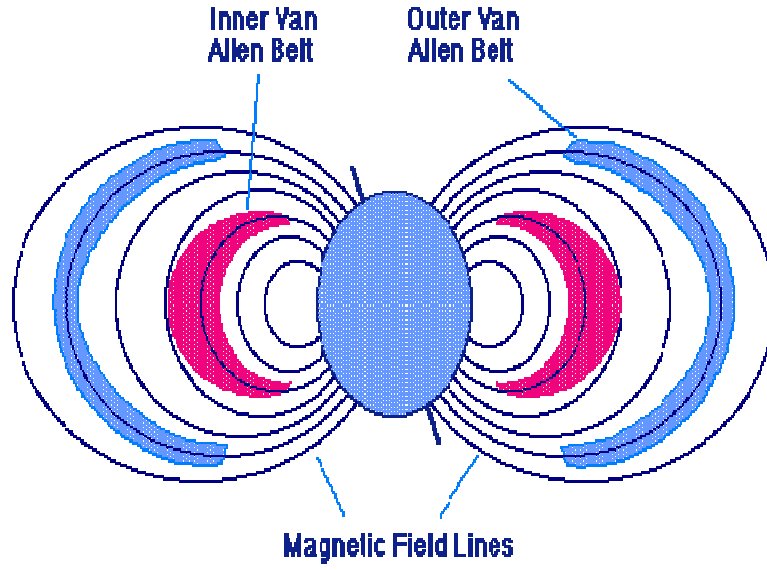
:



: ﴿٣٢﴾ وَجَعَلْنَا

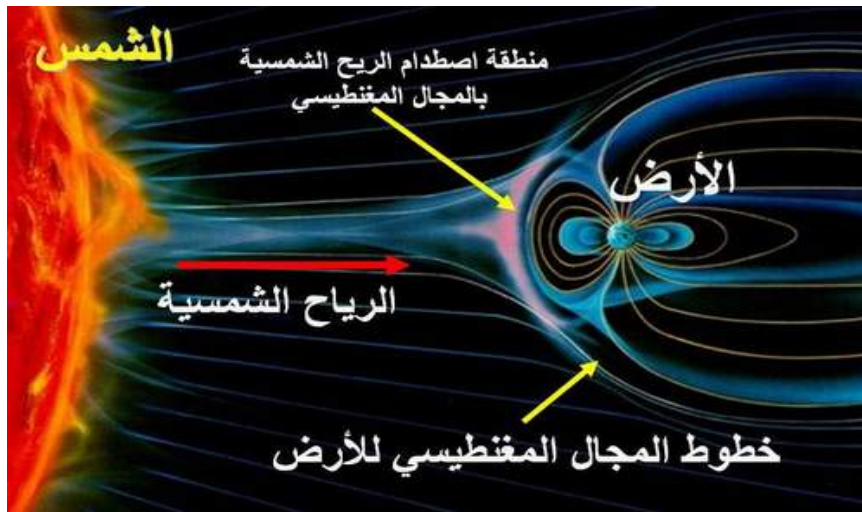
السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا ۖ وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ ﴿٣٢﴾ ]

(1.4 )



(<sup>1</sup>) : (1.4 )

(2.4)



شكل ( 2.4 ) : خطوط المجال المغناطيسي للأرض

(<sup>1</sup>) انظر: هارون، سلسلة المعجزات، ص 63- 64 ، وانظر : هارون، القرآن والعلم، ص 32- 33 ، وانظر: الصوفي، ماهر أحمد، الموسوعة الكونية الكبرى ( آيات العلوم الأرضية وفق المعطيات العصرية وفي خلق الأرض وتأمين معاشها)، ط1، 2007، 5-139/6-141، المكتبة العصرية، صيدا، بيروت، لبنان.  
وانظر : بحث لعبد الدائم الكحيل بعنوان "نعمة المجال المغناطيسي" من موقع : الإعجاز العلمي في القرآن والسنة .  
وانظر:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ .

## الفصل الخامس

الحديد أحد أسباب التمكين الحضاري

:

: العنصر .

: العنصر

: وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ

:

:

:

:

: وَمَا اسْتَطَعُوا لَهُ نَقْبًا

## الفصل الخامس

الحديد أحد أسباب التمكين الحضاري

...

﴿

﴾

﴾

﴿ وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ

﴾

وَمِنْ رَبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللَّهِ وَعَدُوَّكُمْ وَءَاخِرِينَ مِنْ دُونِهِمْ لَا تَعْلَمُونَهُمُ اللَّهُ

يَعْلَمُهُمْ ﴿٦٠﴾ [الأنفال: 60] .

"تبصير المؤمنين بفقہ النصر والتمکین فی القرآن الکریم" :

"

( )

^

"(١).

وَبِشَاةِ

الْعَلِيَّةِ

وَبِشَاةِ

:

الْعَلِيَّةِ .

وَبِشَاةِ

:

وَبِشَاةِ

:

---

(١) الصلابي، تبصير المؤمنين بفقہ النصر والتمکین فی القرآن الکریم، ص128.



وَاللَّهُ

:

وَاللَّهُ

: وَاللَّهُ لَهُ الْحَدِيدَ

وَاللَّهُ

وَاللَّهُ

وَاللَّهُ : وَاللَّهُ دَاوُدَ زُبُورًا [النساء: 163]،

وكان داود عليه السلام ذا (1)

(2) أن النبي ﷺ قال له : " لقد أوتيت مزامرا من مزامير آل داود " (3)،

(1) محمد بن إسماعيل بن المغيرة بن بردزبة، أبو عبد الله، إمام المسلمين، وشيخ المؤمنين، والمعول عليه في أحاديث سيد المرسلين، وكتابه في الحديث من أوثق الكتب . انظر : ( الذهبي، سير أعلام النبلاء، 277/10)، و(الزر كلّي، الأعلام، 34/6) .

(2) عبد الله بن قيس بن سلّيم بن حضار، قدم المدينة بعد فتح خيبر، واستعمله النبي ﷺ على بعض اليمن، واستعمله عمر على البصرة، وعثمان على الكوفة، كان أحد الحكمين بصفين، ثم اعتزل الفريقين، كان أفقه أهل البصرة وأقرأهم، وكان من أحسن الناس صوتا بالقرآن، روى أحاديث عن رسول الله ﷺ . انظر :

(الجزري، أسد الغابة، 263/3 - 264)، و(العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 181/4 - 183) .  
(3) أخرجه البخاري، كتاب فضائل القرآن، باب حسن الصوت بالقراءة للقرآن، رقم ( 5048) . وأخرجه مسلم، كتاب صلاة المسافرين وقصرها، باب استحباب تحسين الصوت بالقرآن، رقم (793) بذكر اسم أبي موسى ونسبه .

الطبعة

" :

"<sup>(١)</sup>.

الطبعة

الطبعة

فَهَزَمُوهُمْ بِإِذْنِ اللَّهِ وَقَتَلَ دَاوُدُ جَالُوتَ وَءَاتَاهُ اللَّهُ الْمُلْكَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَهُ مِمَّا يَشَاءُ ﴿٢٥١﴾

[ 251 : .

الطبعة

:

الطبعة

الطبعة

الطبعة

(<sup>٢</sup>)

﴿٢٥١﴾ : وَءَاتَاهُ اللَّهُ الْمُلْكَ وَالْحِكْمَةَ وَعَلَّمَهُ مِمَّا يَشَاءُ

﴿٧٨﴾ : وَسَخَرْنَا مَعَ دَاوُدَ

الطبعة

الطبعة<sup>(٣)</sup>

الطبعة

الْجِبَالُ يُسَبِّحْنَ وَالطَّيْرُ وَكُنَّا فَاعِلِينَ ﴿٧٩﴾ [ 79 :

الطبعة

الطبعة

﴿٧٩﴾ : وَعَلَّمْنَاهُ صَنْعَةَ لَبُوسٍ لَكُمْ لِتُحْصِنَكُمْ

(<sup>١</sup>) أخرجه البخاري، كتاب التهجد، باب من نام عند السحر، رقم ( 1131 )، وأخرجه مسلم، كتاب الصيام، باب النهي عن صوم الدهر لمن تضرر به، رقم ( 1159 ) .

(<sup>٢</sup>) انظر: الصلاحي، تبصير المؤمنين بفقهاء النصر والتمكين في القرآن الكريم، ص 129 .

(<sup>٣</sup>) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 169/3 .

مَنْ بِأَسْكُمَ ۖ فَهَلْ أَنْتُمْ شَاكِرُونَ ﴿٨٠﴾ [80: (١)]

(٢) : ﴿٨١﴾ أَنْ

أَعْمَلْ سَبِيغَتٍ وَقَدِّرْ فِي السَّرْدِ ۖ وَاعْمَلُوا صَالِحًا ۚ إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴿٨٢﴾ [سبأ : 11] ،

﴿٨٣﴾

(٣) {

﴿٨٤﴾

﴿٨٥﴾

(٤)

﴿٨٦﴾ (٥) .

(١) انظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 309/6 .

(٢) انظر: الصلابي، تبصير المؤمنين بفقه النصر والتمكين في القرآن الكريم، ص136 .

(٣) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 171/14، وانظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 310 /6، وانظر : البقاعي، نظم الدرر في تناسب الآيات والسور، 158 /6 .

(٤) انظر: البقاعي، نظم الدرر في تناسب الآيات والسور، 159 /6 .

(٥) انظر: قطب، في ظلال القرآن، 2898/5

: وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ

: "وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ"

: ﴿١١﴾ وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا دَاوُدَ مِنَّا فَضْلًا يَجِبَالُ أُوْبَىٰ مَعَهُ وَالطَّيْرُ

وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ ﴿١٢﴾ أَنْ أَعْمَلَ سَبْعَ سَبْعِينَ وَفَقْدَرِي السَّرْدِ وَأَعْمَلُوا صَالِحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴿١٣﴾

[ 9-11 ]، ﴿١٣﴾

(<sup>1</sup>) .

{ } :

- -

(<sup>2</sup>) .

(<sup>1</sup>) انظر: الطبري، جامع البيان في تأويل القرآن، 10/351، وانظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 14/171، وانظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 6/310، وانظر: البقاعي، نظم الدرر في تناسب الآيات والسور، 6/158 .

(<sup>2</sup>) قطب، في ظلال القرآن، 2897 .

:

. 1200

1500

1500

(<sup>1</sup>)

(<sup>2</sup>)

(<sup>3</sup>).

- - :

" :

. السيرة :

---

(<sup>1</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص303.

(<sup>2</sup>) المصدر نفسه، ص357.

(<sup>3</sup>) المصدر نفسه، ص353.

(<sup>1</sup>) .

الخطبة

:

الخطبة

: ﴿وَشَدَدْنَا مُلْكَهُ وَأَتَيْنَاهُ

الخطبة

الخطبة

﴿

الْحِكْمَةِ وَفَضَّلَ الْخِطَابِ ﴿ [ ص: 20 ] ،

الخطبة

﴿

الخطبة

الخطبة

---

(<sup>1</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص 363- 364.

(١) .

الطير

الطير

"

"

الطير : وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا دَاوُدَ

مِنَّا فَضْلًا يَنْجِبَالُ أُوبَى مَعَهُ وَالطَّيْرُ وَاللَّيْلُ لَهُ الْحَدِيدُ ۝ أَنْ أَعْمَلَ سَبِغَتٍ وَقَدَّرَ فِي السَّرْدِ وَأَعْمَلُوا

صَلِحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ۝ [ 9-11 ] :

الطير

الطير

الطير : وَسَخَّرْنَا مَعَ دَاوُدَ الْجِبَالَ يُسَبِّحْنَ وَالطَّيْرَ وَكُنَّا فَاعِلِينَ

وَعَلَّمْنَاهُ صَنْعَةَ لَبُوسٍ لَكُمْ لِتُحْصِنَكُمْ مِنْ بَأْسِكُمْ فَهَلْ أَنْتُمْ شَاكِرُونَ ۝ [ 79-80 ]

(١) الخالدي، صلاح، القصص القرآني، 434/3-435، ط2، 2007، دار القلم، دمشق، سوريا، الدار الشامية، بيروت، لبنان .

!

ﷻ

...

( )

( )

: {وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ} ! .

بَأْسٌ شَدِيدٌ" [ الحديد: 25] فكيف ستتحقق تلك الشدة إذا ما جعله الله لنا بين يدي داود، أليس هو بحاجة بعد ذلك لمعجزة تعيد إليه قسوته وشدته ؟ وهي تلك الصفات التي جعل الله منها سمة التميز فيه؛ بحيث تؤهله للاستخدام في إصلاح البشرية في حالتها السلم والحرب " (1) .

^

ﷻ

ﷻ: ﴿اعْمَلُوا ءَالَ دَاوُدَ شُكْرًا وَقَلِيلٌ مِّنْ عِبَادِيَ الشَّكُورُ﴾ [ 13: ]

(1) انظر : السويركي، الكيمياء الحديثة في ضوء القرآن الكريم، ص108-110 .



لَقَدْ كَانَ لِسَبِيلٍ فِي مَسْكِنِهِمْ

عَلَيْهِ

ءَايَةُ جَنَّاتٍ عَنْ يَمِينٍ وَشِمَالٍ كُلُوا مِنْ رِزْقِ رَبِّكُمْ وَاشْكُرُوا لَهُ بَلْدَةٌ طَيِّبَةٌ وَرَبٌّ غَفُورٌ ﴿١٥﴾ فَأَعْرَضُوا

فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ سَيْلَ الْعَرِمِ وَبَدَّلْنَاهُمْ بِجَنَّتَيْهِمْ جَنَّتَيْنِ ذَوَاتِ أُكُلٍ خَمْطٍ وَأَثْلٍ وَشَيْءٍ مِّن سِدْرٍ قَلِيلٍ ﴿١٦﴾

[ 16 - 15 : ]

عَلَيْهِ

عَلَيْهِ

(١) عَلَيْهِ

عَلَيْهِ

﴿١٦﴾ أَنْ أَعْمَلَ سَبِيغَتٍ وَقَدِّرَ فِي السَّرْدِ ﴿١٧﴾ ]

[11:

عَلَيْهِ

عَلَيْهِ

﴿١٧﴾ لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا

-

عَلَيْهِ

-

كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِن نَّسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا ﴿٢٨٦﴾ ] [ 286 :

(١) كان عهد سيدنا داود عليه السلام حوالي (1000 ق.م). انظر: العسلي، كامل جميل، القدس في التاريخ، ص53، د.ط، 1992، منشورات الجامعة الأردنية، عمان، الأردن. وانظر: سويدان، طارق، فلسطين .. التاريخ المصور، ص41، ط5، 2005، مكتبة دار الإعلام، نابلس .

﴿١٤٤﴾

:

:

:

:

: وَمَا اسْتَطَعُوا لَهُ نَقْبًا :

:

﴿١٤٥﴾

:

﴿١٤٦﴾ وَيَسْأَلُونَكَ عَنْ ذِي الْقَرْنَيْنِ ۖ قُلْ سَأَتْلُوا عَلَيْكُمْ مِنْهُ ذِكْرًا ۖ ﴿١٤٧﴾ إِنَّا مَكَّنَّا لَهُ فِي الْأَرْضِ وَءَاتَيْنَاهُ

مِنْ كُلِّ شَيْءٍ سَبَبًا ۖ ﴿١٤٨﴾ فَاتَّبَعَ سَبَبًا ۖ ﴿١٤٩﴾ حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ مَغْرِبَ الشَّمْسِ وَجَدَهَا تَغْرُبُ فِي عَيْنٍ حَمِئَةٍ

وَوَجَدَ عَنْدَهَا قَوْمًا ۖ قُلْنَا يَبْنَؤُا الْقَرْنَيْنِ ۖ إِمَّا أَنْ تُعَذِّبَ وَإِمَّا أَنْ تَتَّخِذَ فِيهِمْ حُسْنًا ۖ ﴿١٥٠﴾ قَالَ أَمَّا مَنْ ظَلَمَ

فَسَوْفَ نُعَذِّبُهُ ثُمَّ يُرَدُّ إِلَىٰ رَبِّهِ فَيُعَذِّبُهُ عَذَابًا نُكْرًا ۖ ﴿١٥١﴾ وَأَمَّا مَنْ ءَامَنَ وَعَمِلَ صَالِحًا فَلَهُ جَزَاءٌ

أَلْحُسْنَىٰ ۖ وَسَنَقُولُ لَهُ مِنْ أَمْرِنَا يُسْرًا ﴿٨٨﴾ ثُمَّ أَتْبَعَ سَبَبًا ﴿٨٩﴾ حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ مَطْلِعَ الشَّمْسِ وَجَدَهَا تَطْلُعُ

عَلَىٰ قَوْمٍ لَّمْ يَجْعَلْ لَهُمْ مِنْ دُونِهَا سِتْرًا ﴿٩٠﴾ كَذَلِكَ وَقَدْ أَحَطْنَا بِمَا لَدَيْهِ خُبْرًا ﴿٩١﴾ ثُمَّ أَتْبَعَ سَبَبًا ﴿٩٢﴾

حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ بَيْنَ السَّدَّيْنِ وَجَدَ مِنْ دُونِهِمَا قَوْمًا لَا يَكَادُونَ يَفْقَهُونَ قَوْلًا ﴿٩٣﴾ قَالُوا يَبْنَؤُا الْفَرْتَيْنِ إِنَّ

يَأْجُوجَ وَمَأْجُوجَ مُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ فَهَلْ نَجْعَلُ لَكَ خَرْجًا عَلَىٰ أَنْ تَجْعَلَ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴿٩٤﴾ قَالَ

مَا مَكَّنِّي فِيهِ رَبِّي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلْ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ رَدْمًا ﴿٩٥﴾ ءَاتُونِي زُبَرَ الْحَدِيدِ ۖ حَتَّىٰ إِذَا سَاوَىٰ

بَيْنَ الصَّدَفَيْنِ قَالَ انْفُخُوا ۖ حَتَّىٰ إِذَا جَعَلَهُ نَارًا قَالَ ءَاتُونِي أُفْرِغْ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴿٩٦﴾ فَمَا اسْتَطَبُّعُوا أَنْ

يَظْهَرُوهُ وَمَا اسْتَطَبُّعُوا لَهُ نَقْبًا ﴿٩٧﴾ قَالَ هَذَا رَحْمَةٌ مِنْ رَبِّي ۖ فَإِذَا جَاءَ وَعْدُ رَبِّي جَعَلَهُ دَكَّاءَ ۖ وَكَانَ وَعْدُ

رَبِّي حَقًّا ﴿٩٨﴾ [الكهف : 82 - 98]،

﴿٩٨﴾

:"

....

"(١) .

﴿٩٨﴾

(١) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 226/10 .

﴿وَأَتَيْنَهُ مِنْ كُلِّ شَيْءٍ سَبَبًا﴾ :

(<sup>1</sup>) .

:

(<sup>2</sup>)

قَوْمًا لَا يَكَادُونَ

يَفْقَهُونَ قَوْلًا،

(<sup>3</sup>)

.

(<sup>4</sup>) .

---

(<sup>1</sup>) انظر: زيدان، عبد الكريم، المستفاد من قصص القرآن، ص514، ط1، 2002، مؤسسة الرسالة، بيروت، لبنان.

(<sup>2</sup>) انظر : القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 31/11 .

(<sup>3</sup>) انظر: قطب، في ظلال القرآن، 2292 .

(<sup>4</sup>) نظر: الخالدي، صلاح عبد الفتاح، مع قصص السابقين في القرآن، 243/2، ط2، 1996، دار القلم، دمشق، سوريا.

(<sup>1</sup>)

(<sup>2</sup>)(<sup>3</sup>)

(<sup>4</sup>)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

:

قَالَ مَا مَكَّنِّي

فِيهِ رَبِّي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي بِقُوَّةٍ أَجْعَلْ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ رَدْمًا ﴿٩٤﴾ ءَاتُونِي زُبَرَ الْحَدِيدِ حَتَّىٰ إِذَا سَاوَىٰ بَيْنَ  
الْصَّدَفَيْنِ قَالَ أَنْفُخُوا حَتَّىٰ إِذَا جَعَلَهُ نَارًا قَالَ ءَاتُونِي أُفْرِغْ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴿٩٥﴾ فَمَا اسْتَطَعُوا أَنْ يَظْهَرُوهُ

وَمَا اسْتَطَعُوا لَهُ نَقْبًا ﴿٩٦﴾ ] : 94-97

(<sup>5</sup>) .

(<sup>1</sup>) الاسكندر الأكبر أو الاسكندر المقدوني [ 356 ق.م - 323 ق.م ] حاكم مقدونيا، قاهر امبراطورية الفرس ، وواحد من أذكى وأعظم القادة الحربيين على مر العصور. انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B3%D9%838%B>  
(<sup>2</sup>) انظر : القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 32/11 .  
(<sup>3</sup>) أرسطو : [384ق.م- 322 ق.م ]، فيلسوف يوناني قديم، أحد تلاميذ أفلاطون، ومعلم الاسكندر، كتب في الفيزياء، والمنطق، والأحياء، والشعر. انظر: <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D8%B1%D8%B3%D8%B7%D9%88>

(<sup>4</sup>) انظر: الخالدي، مع قصص السابقين في القرآن، ص260، و انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 32/10 .

(<sup>5</sup>) : الخالدي، مع قصص السابقين في القرآن، ص247 .

(<sup>1</sup>) >

":

ﷺ

: :

-

-"

"(<sup>2</sup>) .

":

: (<sup>3</sup>)

(<sup>4</sup>)

(<sup>5</sup>)

قَالَ ءَاتُونِي أُفْرِغْ عَلَيْهِ قِطْرًا {

(<sup>6</sup>)

(<sup>7</sup>)

---

(<sup>1</sup>) زينب بنت جحش، أمها أميمة بنت عبد المطلب عمّة الرسول الكريم، هاجرت مع النبي إلى المدينة، تزوجت زيد بن حارثة، ولما طلقها تزوجها رسول الله ﷺ، كانت قوامه صوامه تتصدق بكل مالها على المسلمين، وكانت أول نساء الرسول لحوقا به، وماتت سنة عشرين للهجرة . انظر :

(الجزري، أسد الغابة، 129/6 - 131 )، و( العسقلاني، الإصابة في تمييز الصحابة، 153/8 - 155 ) .

(<sup>2</sup>) أخرجه البخاري، كتاب أحاديث الأنبياء، باب قصة يأجوج ومأجوج، رقم ( 3346 ) .

(<sup>3</sup>) انظر : الخالدي، مع قصص السابقين في القرآن، ص 343 .

(<sup>4</sup>) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 41/11، وانظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 122/5.

(<sup>5</sup>) المصدران السابقان، 41/11، 122/5 .

(<sup>6</sup>) المصدران السابقان، 42/11، 122/5 .

(<sup>7</sup>) انظر: الخالدي، مع قصص السابقين في القرآن، ص 343 - 344 .

:

:

(<sup>1</sup>) .

:

.

)

" :

:

" (<sup>2</sup>) ،

.

---

(<sup>1</sup>) انظر، الزمخشري، الكشاف، 2 / 718 .

(<sup>2</sup>) انظر :

,

" :

"Dislocation"



(١) .

: وَمَا أَسْتَطْعُوْا لَهُ نَقَبًا

" "

:

.

9.5

10

0.5

(٢) .

---

(١) انظر :

<http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=507&select-page=12>

(٢) انظر : العبيدي، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص 404 . وانظر :

<http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=507&select-page=12>

{ فَمَا أَسْطَبِعُوا أَنْ يَظْهَرُوهُ وَمَا أَسْتَطَبِعُوا لَهُ نَقَبًا } [97 :

" "

.

" " " "

{ فَمَا أَسْطَبِعُوا أَنْ يَظْهَرُوهُ وَمَا أَسْتَطَبِعُوا لَهُ نَقَبًا } [97:

" "

" "

(<sup>1</sup>)

.

---

(<sup>1</sup>) انظر : السامرائي، فاضل صالح ، بلاغة الكلمة في التعبير القرآني، ص11- 12، ط 2، 2001، دار عمار للنشر، عمان، الأردن .

## الفصل السادس

### الحديد واليوم الآخر

:

: قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا

:

:

:

: فَبَصْرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ

:

:

: وَهُمْ مَقْمِعٌ مِنْ حَدِيدٍ

:

:

## الفصل السادس

:

1. ﴿قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا﴾ [ : 50]

2. ﴿هَذَانِ خَصْمَانِ اخْتَصَمُوا فِي رَبِّهِمْ ۚ فَالَّذِينَ كَفَرُوا قُطِعَتْ لَهُمْ ثِيَابٌ مِّنْ نَّارٍ يُصَبُّ مِنْ فَوْقِ

رُءُوسِهِمُ الْحَمِيمُ ﴿١٩﴾ يُصْهَرُ بِهِ مَا فِي بُطُونِهِمْ وَالْجُلُودُ ﴿٢٠﴾ وَهُمْ مَّقْمَعُونَ مِنْ حَدِيدٍ ﴿٢١﴾ [ : 19-21]

3. ﴿وَجَاءَتْ كُلُّ نَفْسٍ مَّعَهَا سَاقِبٌ وَشَهِيدٌ ﴿٢٢﴾ لَّقَدْ كُنْتَ فِي غَفْلَةٍ مِّنْ هَذَا فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ

فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ ﴿٢٣﴾ [ : 21-22] .

( ) ( ) ( )

( ) ( ) ( )

: ﴿قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا﴾ 50

: لَّقَدْ كُنْتَ فِي

﴿

غَفْلَةٍ مِّنْ هَذَا فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ 22

: وَهُمْ مَّقْمِعٌ مِّنْ حَدِيدٍ 21

:

.

:

: قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا .

: فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ .

\_ : وَهُمْ مَّقْمِعٌ مِّنْ حَدِيدٍ .

قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا

﴿٥١﴾ (١)

:

﴿٥١﴾ وَقَالُوا أَإِذَا كُنَّا عِظْمًا وَرُفْنًا أَإِنَّا لَمَجْعُونٌ خَلْقًا جَدِيدًا ﴿٥٢﴾ [ 49 :

﴿٥١﴾ قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا ﴿٥٢﴾ أَوْ

خَلْقًا مِّمَّا يَكْبُرُ فِي صُدُورِكُمْ فَسَيَقُولُونَ مَن يُعِيدُنَا قُلِ الَّذِي فَطَرَكُمْ أَوَّلَ مَرَّةٍ فَسَيُنْغِضُونَ إِلَيْكَ

رُءُوسَهُمْ وَيَقُولُونَ مَتَى هُوَ قُلْ عَسَىٰ أَن يَكُونَ قَرِيبًا ﴿٥٣﴾ يَوْمَ يَدْعُوكُمْ فَتَسْتَجِيبُونَ بِحَمْدِهِ

وَتَظُنُّونَ إِن لَّبِثْتُمْ إِلَّا قَلِيلًا ﴿٥٤﴾ [ 52 - 50 :

:

:

:

:

(١) سورة الإسراء آية ( 50 ) .

:

ورد في تفسير الآية الكريمة ما يأتي :

وَعَلَىٰ

وَعَلَىٰ

1.

(١).

وَعَلَىٰ

2.

: فَسَيَقُولُونَ مَنْ يُعِيدُنَا.... (٢)

:"

:

!" (٣) .

---

(١) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 178/10، وانظر: ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 54 /5، وانظر: أبو زهرة، محمد، زهرة التفاسير، 4397 /8، د.ط، د.ت، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر .  
(٢) انظر: أبو زهرة، زهرة التفاسير، 4397/8\_ 4398 .  
(٣) اقطب، في ظلال القرآن، 4 / 2233 .

:

.

عليه

:

عليه

...

" :

"<sup>(1)</sup>

.

---

(<sup>1</sup>) انظر : قطب، في ظلال القرآن ، 2409/4



:

(<sup>1</sup>)

(CaCO<sub>3</sub>)

:

.1

.2

.3

.(<sup>2</sup>)

---

(<sup>1</sup>) انظر : العبيدي، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص405 .

(<sup>2</sup>) انظر : إبراهيم، أحمد شوقي، موسوعة الإعجاز العلمي في الحديث النبوي الشريف، 2 / 148 - 149، ط1، 2003، نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع، القاهرة، مصر.

## فَبَصْرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ

وَجَاءَتْ سَكْرَةُ الْمَوْتِ بِالْحَقِّ ذَٰلِكَ مَا كُنْتَ مِنْهُ

تَحِيدُ ۖ وَنُفِخَ فِي الصُّورِ ذَٰلِكَ يَوْمُ الْوَعِيدِ ۚ وَجَاءَتْ كُلُّ نَفْسٍ مَّعَهَا سَاقِبٌ وَشَهِيدٌ ۚ لَّقَدْ كُنْتَ

فِي غَفْلَةٍ مِّنْ هَٰذَا فَكَشَفْنَا عَنْكَ غِطَاءَكَ فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ ﴿١٩﴾ [ 19 - 22 ] .

:"

...

:

....

!

! "(١) .

(١) قطب، في ظلال القرآن، 6 / 3362 .

:

:

:

فَبَصْرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ

(1)

(2)

فَبَصْرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ

الْعَلِيَّةُ

} : { }

: {

. (3)

" :

!

" (4) .

(1) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 12 / 17 ، وانظر: البقاعي، نظم الدرر في تناسب الآيات والسور، 258 / 7 .

(2) انظر: القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 12 / 17 .

(3) انظر: الطبري، جامع البيان في تأويل القرآن 420/ 11 . وانظر : ابن كثير، تفسير القرآن العظيم، 259/7 .

(4) قطب، في ظلال القرآن، 3364/6 .

:

( ) :

(<sup>1</sup>)

:

:

(<sup>2</sup>)

:

(<sup>3</sup>)

:

(<sup>4</sup>)

[700 – 400]

... (<sup>5</sup>) .

فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ

( )

فَبَصَرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ :

---

(<sup>1</sup>) انظر: ابن منظور، لسان العرب، مادة حدد، 141/3.

(<sup>2</sup>) انظر: السمين الحلبي، عمدة الحفاظ في تفسير أشرف الألفاظ، ص 440 .

(<sup>3</sup>) طول الموجة هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليتين . انظر: General Chemistry, 104- 105

(<sup>4</sup>) النانومتر =  $10^{-9}$  م .

(<sup>5</sup>) انظر: General Chemistry , 105

" :



"<sup>(1)</sup>

- .

(<sup>2</sup>) -

---

(<sup>1</sup>) أخرجه مسلم، كتاب الجنة وصفة نعيمها وأهلها، باب 1، رقم ( 2825 ) .

(<sup>2</sup>) انظر: العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص 431 ، و انظر: العبيدي، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص 406 .

## وَهُمْ مَقْلَعٌ مِّنْ حَدِيدٍ

﴿١٩﴾ هَٰذَا خِصْمَانِ اخْتَصَمُوا فِي رَبِّهِمْ ۖ فَالَّذِينَ كَفَرُوا قُطِعَتْ لَهُمْ

ثِيَابٌ مِّنْ نَّارٍ يَصُبُّ مِنْ فَوْقِ رُءُوسِهِمُ الْحَمِيمُ ﴿٢٠﴾ يُصْهَرُ بِهِ مَا فِي بُطُونِهِمْ وَالْجُلُودُ ﴿٢١﴾ وَهُمْ مَقْلَعٌ مِّنْ

حَدِيدٍ ﴿٢٢﴾ كُلَّمَا أَرَادُوا أَنْ تَخْرُجُوا مِنْهَا مِنْ غَمٍّ أُعِيدُوا فِيهَا وَذُوقُوا عَذَابَ الْحَرِيقِ ﴿٢٣﴾ إِنَّ اللَّهَ

يُدْخِلُ الَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ جَنَّاتٍ تَجْرَى مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ يُحَلَّوْنَ فِيهَا مِنْ أَسَاوِرَ مِنْ

ذَهَبٍ وَلُؤْلُؤًا ۖ وَلِبَاسُهُمْ فِيهَا حَرِيرٌ ﴿٢٤﴾ وَهُدًى إِلَى الطَّيِّبِ مِنَ الْقَوْلِ وَهُدًى إِلَى صِرَاطٍ الْحَمِيدِ ﴿٢٥﴾

[ 19: \_ 24 ] .

:

:

...

:

:

:

:

:

. : :

: :

" :

. (2)

:" (1)

{ وجاء في تفسير القرطبي }

.

: .

: .

. (3)

:

( 1535)

(<sup>3</sup> / 7.869)

---

(<sup>1</sup>) أخرجه البخاري، كتاب التعبير، باب الأمن وذهاب الروح في المنام، رقم ( 7028 )

(<sup>2</sup>) انظر : ابن منظور، لسان العرب، مادة قمع، 296-294/8 .

(<sup>3</sup>) انظر :القرطبي، الجامع لأحكام القرآن، 20/12 .

$$0.025 \quad ( \quad 24721.2 ) \quad ( 2 ) \quad ( 10 )$$

$$- \quad (1) \quad - \quad \times 0.025$$

$$\times = :$$

$$(2 \quad / \quad 2) \quad 10$$

$$\times 2)$$

$$(2 \quad / \quad 65.6 = 3.28 \times 10$$

$$( \quad 1.64 = 65.6 \times 0.025 )$$

$$(2)$$

وَلَا تَدْعُ مَعَ اللَّهِ إِلَهًا آخَرَ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ كُلُّ شَيْءٍ هَالِكٌ إِلَّا



وَجْهَهُ لَّهُ الْحُكْمُ وَإِلَيْهِ تُرْجَعُونَ [ 88 : .



(<sup>1</sup>) إسحق نيوتن، عالم إنجليزي، وهو أشهر عالم فيزيائي، ومن أعظم علماء القرن الثامن عشر في الرياضيات والفيزياء، أشهر اكتشافاته قوانين الحركة والجاذبية . انظر :

<http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A5%D8%B3%D8%AD%D9%82>

(<sup>2</sup>) انظر : العبيدي، تفصيل النحاس والحديد في الكتاب المجيد، ص392-393، وانظر : العبيدي، المنظار الهندسي للقرآن الكريم، ص406-407 .



عجل

.

:

"

"

"

"

.1

عجل.

.2

عجل.

.3

عجل

عجل.

.4

.

.5

.

.6

"

"

.

.7

.8

.9

.10

.11

.12

.13

.14

.15

.16

^

.17

.18

.19

: فَبَصْرُكَ الْيَوْمَ حَدِيدٌ .

1.  $\frac{1}{2}$
2.  $\frac{1}{3}$
3.  $\frac{1}{4}$
4.  $\frac{1}{5}$
5.  $\frac{1}{6}$
6.  $\frac{1}{7}$


4	23	...	
66	74		
121	143	...	
19	164	...	
135	251	...	
142	286	...	
27	82	...	
134	163	...	
5	31	...	...
80 65	48	...	
22 21 18	38	...	
117	115	...	
21	125	فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ...	
80	26	...	
117	43	...	
80	160	...	
132	60	...	
63	34	...	



4	38	...	
29	61	.	
35	101	...	
116	17	...	
4	35	...	
30	15	... _____	
31	4	...	
95	5		
155	49		
155	52 -50	...	
153,66 63	50		
113	70	...	
7	101	...	
96	2 -1	...	
95	2	...	
63	31	... ...	
67	85-84	...	
146 64	96 -95	...	
143	98-82	...	
144	97-94		
151	97		

68	130	...	
128	32		
135	79	...	
135	80	...	
140	80-79	...	
80	5	...	
153 64	21-19	...	
163	24-19		
118	55	...	
	19	... ...	
96	33	...	
29	82		
165	88	...	
35	20	...	
116	30	...	
40	19	... ...	
118	21	...	
67	2	...	
5	5	...	



70 64 140 137	11-10	...	
69	10	...	
136	11	...	
70 69	12	...	
141 70	13	...	
142	16-15	...	
71	27	...	
77	177		
139	20		
80 79 34	6		
34	9	...	
68	55	...	
27		...	
96	16		
159	22-19	...	
153 64	22-21	...	
4	34-33	...	
123	49		
123 116	7		

116	9		
28	33	...	
63	35	...	
67	4	... ..	
120	10-7	...	
120	16	...	
120	21 -20	...	
74 67 64 106 96 117 115	25		
96	14	... ..	
20	2	...	
40	1	...	
29	12	...	
122	3	...	
115	3	...	
72	15-14	...	
30	5-1	...	

135		
42		
12		
42		
77		
107		" 
20		
20		
78		
72		
164		
41		
68		
162		
147		
134		لقد أوتيت مزمرا من مزامير آل داود
116		
3		
41		
43		

	/	
77		8251
72		

<b>39</b>	

7			-1
117			-2
$25^{-2}(21)^{-2}(20)$			-3
35			-4
5			-5
146			-6
75			-7
165			-8
$^2(146)$			-9
$116^{-78}$			-10
$99^{-86}35$			-11
$126^{-125}$			12
7			-13
42	<		-14
24			-15
72			-16

4			-17
$10^{-2}(8)$			-18
138 81			-19
28			-20
123			-21
80 33 32 24 $16^{-2}(15)$			-22
147	>		-23
54			-24
41	<		-25
137 120 119 79 14 9 160 159 157 156			-26
126 125			-27
139 23 22			-28
25 19 14			-29
$107^{-2}(42)$	>		-30
14 9			-31
6			-32
29			-33

18 12 <sup>2</sup> (11) 9 8			-34
43 42 41	<		-35
15			-36
9			-37
81			-38
116 77	}		-39
164 77	}		-40
134	<		-41
24 15			-42
23 <sup>2</sup> (22)			-43
24			-44
39	<		-45
10 <sup>2</sup> (8)			-46
118 67			-47
11			-48
151			-49
82			-50
32 24			-51



82			-52
116 79 77 12			-53
134			-54
<sup>2</sup> ( 21) 20			-55
25			-56
140			-57
133			-58
79			-59
10 9 8			-60
24 13 9			-61
18 12 <sup>2</sup> (11)			-62
30			-63
8			-64
18 10 8			-65
24 14 9			-66
5			-67
8			-68
18 <sup>2</sup> (12)			-69

8			-70
$23^{-2}(22)$			-71
$^2(21) 20$			-72
95			-73
7			-74
134 43			-75
30			-76
23 13 9			-77
148			-78
15			-79
26 24			-80
36 15			-81
33 32 31 26 17			-82

100		1.3

45	موقع الحديد في الجدول الدوري	1.2
47		2.2
84		1.3
84		2.3
87	( CNO)	3.3
88		4.3
92		5.3
93	1987	6.3
101		7.3
102		8.3
103		9.3
129		1.4
129		2.4

	:	
	*	
1990 ( )	.1	
	.	
	.2	
1996 1	.3	
	.	
( 885 )	.4	
1995 1 :		
	.	
:	( 403 )	.5
.	11996 1	
	:	.6
	. 1987	
1996 3	.7	
	.	

2004 2 .8

1992 3 .9

2007 2 .10

1996 2 .11

( 1069 ) .12

2001 1 :

1970 2 .13

2005 .14

1995 ( 606 ) .15

: .16

1985 1

( 502 ) .17

1997 1 :

1997 1	.18
1995 1	.19
( 538 )	.20
1995 1	:
2006 5	.21
2002 1	.22
2001 2 12 -11	.23
( 756 )	.24
1993 1	:
( 911 )	.25
2000 1	:
2 ( )	.26
1980 3	.27

3	( 310 )	.28
	.	1999
		.29
		.
1991	.	.30
		.
1997 1		.31
		.
2001		.32
		.
	. 6	.33
		.
	. 361 _350	.34
		.
1998	( 505 )	.35
		.
1999 1		.36
		.
	( 671 )	.37
		.



·	2001 15	.38
·	1996 25	.39
	( 774 )	.40
·	1996 1	:
1981		.41
		·
1999 1		.42
		·
2007 1		.43
		·
2004 1		.44
		·
2		.45
		·
		2006
	2004 1	.46
		·
2000 1		.47
		·
· ·	( 415 )	.48

	:		
:			.49
	.	1979 1	
2000 2			.50
	.		
:	( 256 )		.51
	.	2000 1	
:	( 458 )		.52
	.	1990 1	
:	( 279 )		.53
	.	1987 1	
	( 852)		.54
	.	1999 .	
:	( 241 )		.55
	.	1995 1	
:	( 509 )		.56
	.	1986 1	
:	( 261 )		.57
	.		

	:	( 303 )	.58
	.	1991 1	
			:
		( 555 )	.59
		.	1998 1
1999 .			.60
		.	
		( 852 )	.61
		.	1995 1
	:		.62
	.	2001 2	
		( 681 )	.63
	.	2005 4	. . :
. .		( 945 )	.64
		.	
1997 1		( 748 )	.65
		.	
2002 15	-	-	.66
		.	

： ( 771 ) .67

1999 1

. . .68

.

：

. .69

.

1 ： .70

. 2003

( 395 ) .71

. . .：

. . 3 ： .72

. ( 711 ) .73

. 1968

：

. . .74

.

1980 .75

.

2001 1	.76
	.77
1985 2	.78
2006 1	.79
2005 1	.80
2000 1	.81
2006 1	.82
2003	.83
	:
1426 1	.84
1978 2	.85
	.86
2005 5	.87
2003 1	.88

：	( 790 )	.89
·	2003 1	
2003 1		.90
	·	
	1992 ·	.91
	·	
1993 1		.92
	·	
·	2003 1	.93
2004 ·	：	.94
	·	
·	2003 1	.95
	：	
·	2004 353	.96
2003 1		.97
	·	
2		.98
	·	2003
	2001 3	.99

2006 1	.100
·	
)	.101
2007 1 (	
·	
2000 1	.102
1	.103
·	2005
2002 1	.104
·	
2001 1	.105
·	
1994	.106
· 1981 :	.107
· 1983	.108

:

109. Brady , JamesE.and GerardE.Humiston , General Chemistry ,4/E , 1986 , John Wiley& Sons, USA.
110. Cotton & Wilkins , Advanced in organic chemistry ,4/E ,1980 , John Wiley & sons ,New York.
111. The elements on earth ‘ P.A ‘ Cox, Oxford university.
112. Emsley, John , The elements, 1998, Oxford press university.
113. Othmer ,Kirk, Encyclopedia of chemical technology,3/E,JohnWiley &sons ,America.



:

114. <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%AD%D9%85%D8%AF>
115. [www.nooran.org/a/ab.htm](http://www.nooran.org/a/ab.htm)
116. [www.nooran.org](http://www.nooran.org)
117. [www.islamway.com](http://www.islamway.com)
118. [www.As7aPCooL.com](http://www.As7aPCooL.com)
119. <http://www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc>
120. [www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)
121. [www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc](http://www.bldna.com/gate/page-shbab-wda2ef-files/since-iron.doc)
122. <http://www.falak.ae/sun12.htm>
123. [www.4chem.com/vb3/showthread.php?t=1256](http://www.4chem.com/vb3/showthread.php?t=1256)
124. <http://www.webelements.com/iron/history.html>
125. <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83>
126. <http://www.6abib.com/a-1200.htm>
127. <http://arbgirls.com/alshamel/eajaz25.htm>
128. <http://www.elnaggarzr.com/>
129. <http://www.55a.net/firas/arabic/index.php?page=show-det&id=758&select-page=12>
130. <http://oustadkarim.ifrance.com/defatomnucl.htm>
131. <http://www.nooran.org/con8/main.htm>
132. <http://cass.ucsd.edu/public/tutorial/Nukes.html>
133. <http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/energy/cno.html>
134. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/astro/carbcyc.html#c1hk/v>
135. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/astro/carbcyc.html#c1hk/v>
136. <http://www.ask.com/bar?q=Supernova+Explosion&pag>
137. <http://curious.astro.cornell.edu/question.php?number=470>
138. <http://scienceworld.wolfram.com/astronomy/Supernova.html>
139. <http://www.aavso.org/vstar/vsots/0301>

140. <http://scienceworld.wolfram.com/search/?words=supernova&config=scienceworld>
141. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin.html>
142. <http://www.phy4all.net/takrers/tbatk.htm>
143. <http://www.sonna3ma.com/forums/showthread.php?t=9510>
144. <http://www.schoolarabia.net/fezia/nuclear/nuclear-chemistry/binding-energy/binding-energy>
145. <http://www.schoolarabia.net/fezia/nuclear/nuclear-chemistry/binding-energy/binding-energy-1.htm>
146. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin.html>
147. <http://www.ask.com/bar?q=Nuclear+Binding+Energy&pag>
148. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/nucene/nucbin2.html#c2>
149. <http://csep10.phys.utk.edu/astr162/lect/energy/bindingE.html>
150. <http://www.fairfield.k12.ct.us/tomlinson/element/uses-of-iron.htm>
151. <http://www.mii.org/Minerals/photoiron.html>
152. <http://www.kenanaonline.com/market/ad/11173>
153. <http://www.sptechs.com/emarket/sell100064.htm>
154. <http://www.mii.org/Minerals/photoiron1.htm>
155. <http://www.sehha.com/nutrition/minerals/iron.htm>
156. <http://www.ext.vt.edu/pubs/nutrition/348-371/348-371.h>
157. <http://www.ask.com/bar?q=homoglobine+important&pag>
158. <http://www.feedo.net/MedicalEncyclopedia/MedicalGlossary/DetailedGlossary/Ir>
159. <http://www.q8manar.com/vb/f19/t2962>
160. <http://www.6abib.com/a-1200.htm>
161. <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D8%A7%D8%A6%D8%B4%D8%A>
162. <http://www.ask.com/bar?q=supernova&pag>
163. <http://www.ask.com/bar?q=how+iron+created&pag>

164. <http://www.ask.com/bar?q=Elements+Made+by+Stars&p>

165. <http://www.maknoon.com/e3jaz/new-page-20.htm>

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
1 .....	:
3 .....	:
3 .....	:
10 .....	:
17 .....	:
18 .....	:
19 .....	:
24 .....	:
25 .....	:
28 .....	:
31 .....	:

33 .....	:
38 .....	:
39 .....	:
39 .....	:
41 .....	:
43 .....	:
46 .....	:
47 .....	:
51 .....	:
53 .....	:
53 .....	:
56 .....	:
63 .....	:
66 .....	:
66 ..... " " " "	:
68 ..... " " " "	:
69 ..... " " " "	:
71 .....	:
72 .....	:
73 .....	:

76 .....	:
77 .....	" " :
81 .....	" " :
84 .....	:
90 ..... (Supernovae)	:
94 .....	:
94 .....	:
97 ..... (Binding Energy)	:
105 .....	:
108 .....	:
108 .....	:
111 .....	:
115 .....	:
115 .....	:
117 .....	:
122 .....	:
123 .....	:
131 .....	:
134 ..... الطاقة وضع	:
134 ..... الطاقة	:

137..... : وَأَلْنَا لَهُ الْحَدِيدَ

143..... : وَجَعَلْنَا

143..... :

146..... :

148..... :

150..... : وَمَا اسْتَطَعُوا لَهُ نَقْبًا

152..... :

155..... : كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيدًا

156..... :

157..... :

158..... :

159..... : فَبَصْرُكَ لَيَوْمَ حَدِيدٍ

160..... :

161..... :

163..... : مَّقَمِعٍ مِّنْ حَدِيدٍ

164..... :

164..... :

166.....

170.....
171.....
176.....
177.....
178.....
179.....
184.....
185.....
186.....
201.....

